

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้ทำการติดตามตรวจสอบข้อมูลด้านน้ำใช้ การจัดการน้ำเสีย ระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันอัคคีภัย มีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม พารามิเตอร์ และมาตรฐานเปรียบเทียบ

1) จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิธีเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด

1.1) คุณภาพน้ำใช้

- ตรวจสอบสภาพของระบบท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ เดือนละครั้ง

1.2) การจัดการน้ำเสีย

- เก็บตัวอย่างน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพักทั้ง 10 ชุดของโครงการ มาทำการวิเคราะห์ ทุก 1 เดือน มีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้

- pH
- BOD
- SS
- TDS
- Fat Oil & Grease

- เก็บตัวอย่างน้ำ Reuse จากก๊อกน้ำ Reuse ก๊อกใดก๊อกหนึ่งของโครงการ มาทำการวิเคราะห์ ทุก 1 เดือน มีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้

- Total Coliform Bacteria (TCB)
- Fecal Coliform (FC)

มาตรฐานเปรียบเทียบ

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ซึ่งได้กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียดตามตารางที่ 3.1-1 ดังนี้

ตารางที่ 3.1-1 ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าที่กำหนด
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	5-9
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 50
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 500
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพักทั้ง 10 ชุดของโครงการ มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

○ ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-2 และ ภาพที่ 3.1-1 ถึงภาพที่ 3.1-5 ประกอบ)

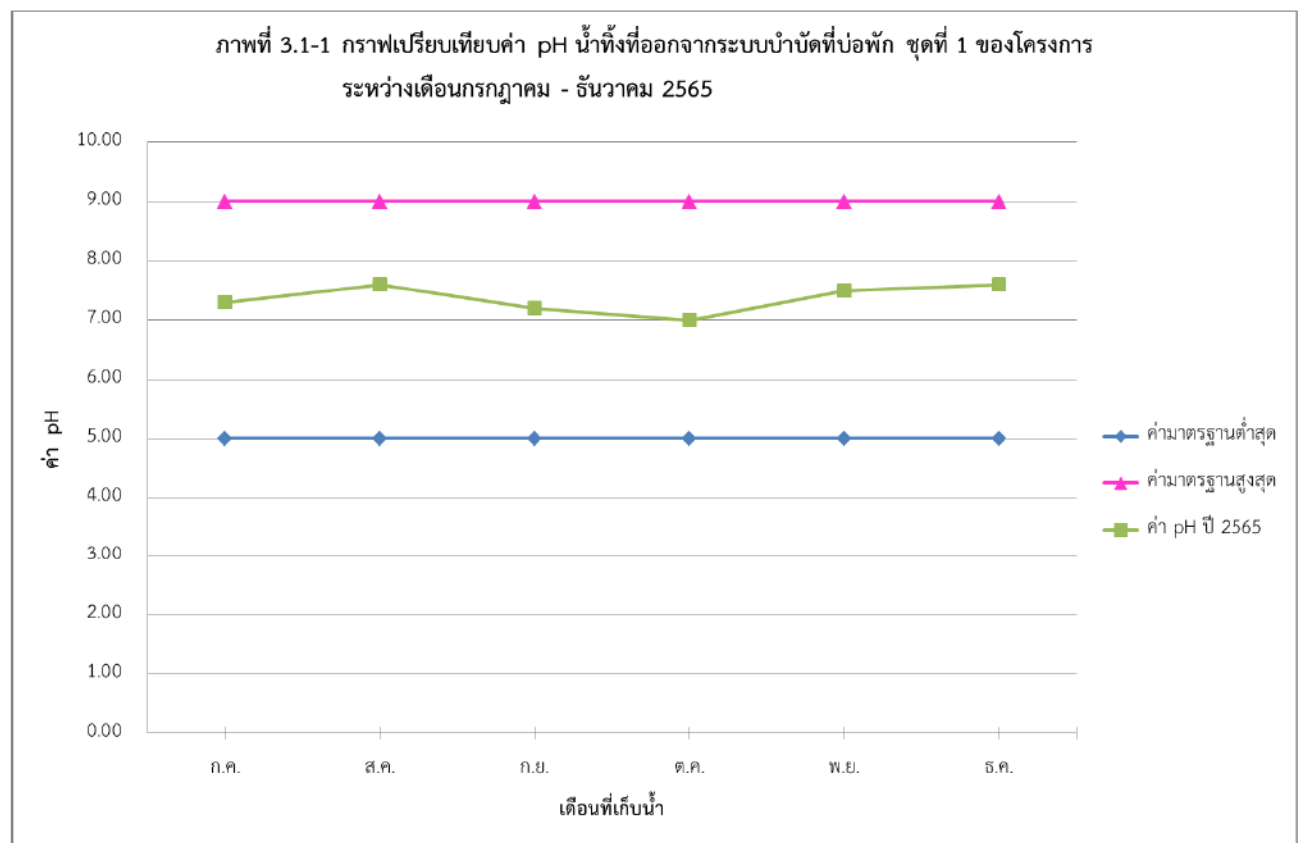
- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 7.00-7.60 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.37
- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 9.00-76.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 40.67 mg/l
- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 24.00-70.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 39.67 mg/l
- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 178.00-230.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 212.00 mg/l
- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-0.80 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.23 mg/l

**ตารางที่ 3.1-2 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด
ที่บ่อพัก ชุดที่ 1 ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

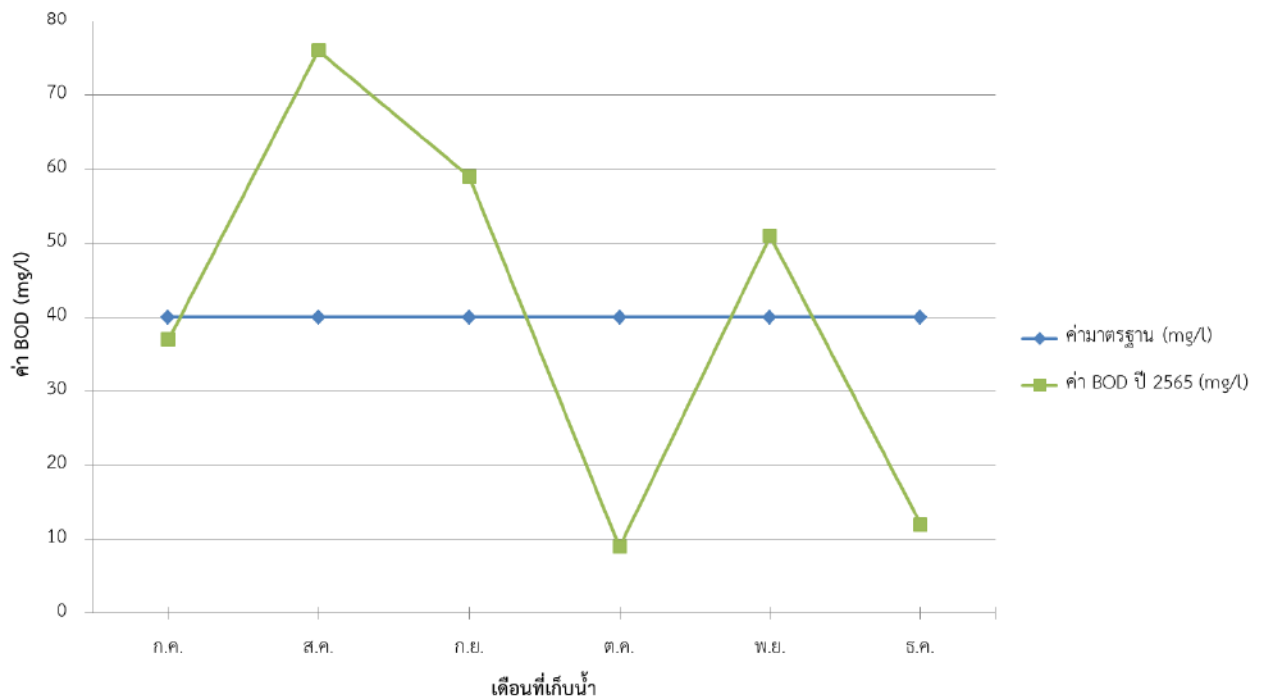
เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565						ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน (STD)
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
pH	7.30	7.60	7.20	7.00	7.50	7.60	7.37	5-9
BOD (mg./L)	37.00	76.00*	59.00*	9.00	51.00*	12.00	40.67*	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	46.00	37.00	34.00	27.00	24.00	70.00*	39.67	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	220.00	194.00	230.00	178.00	226.00	224.00	212.00	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	0.00	0.00	0.00	0.60	0.80	0.00	0.23	ไม่เกิน 20

ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 4

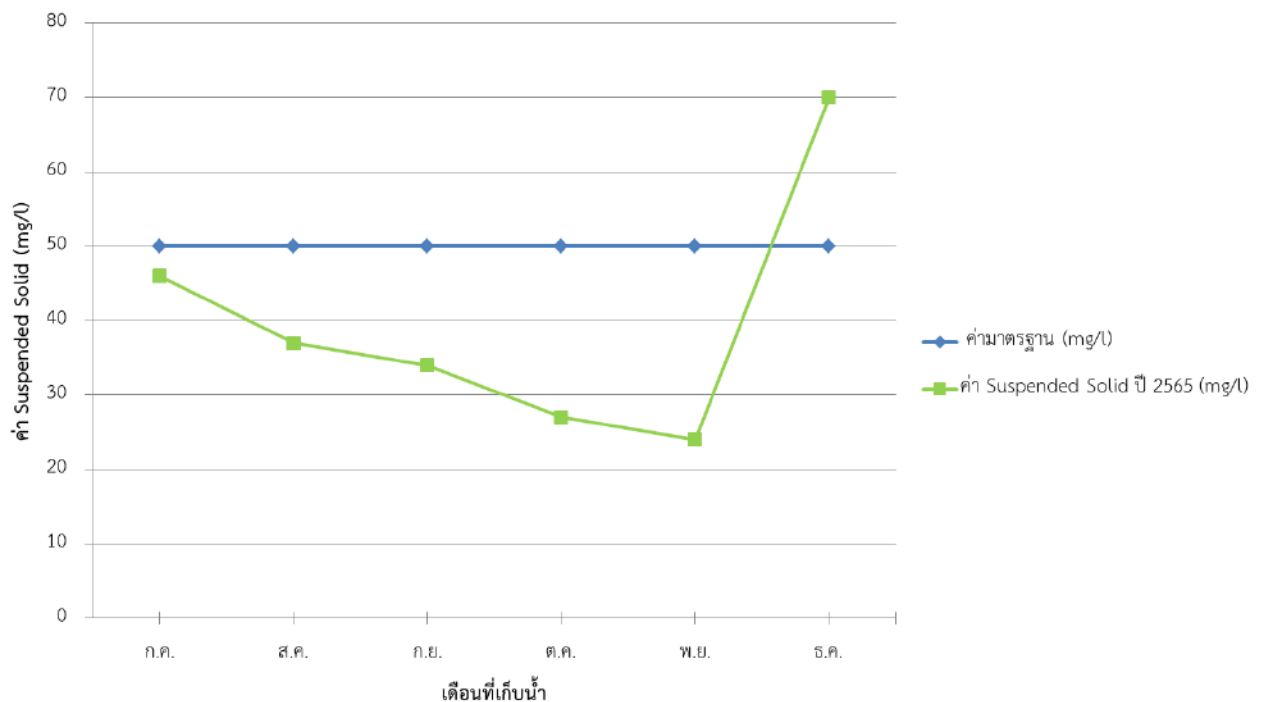
หมายเหตุ : * ค่าเกินมาตรฐาน

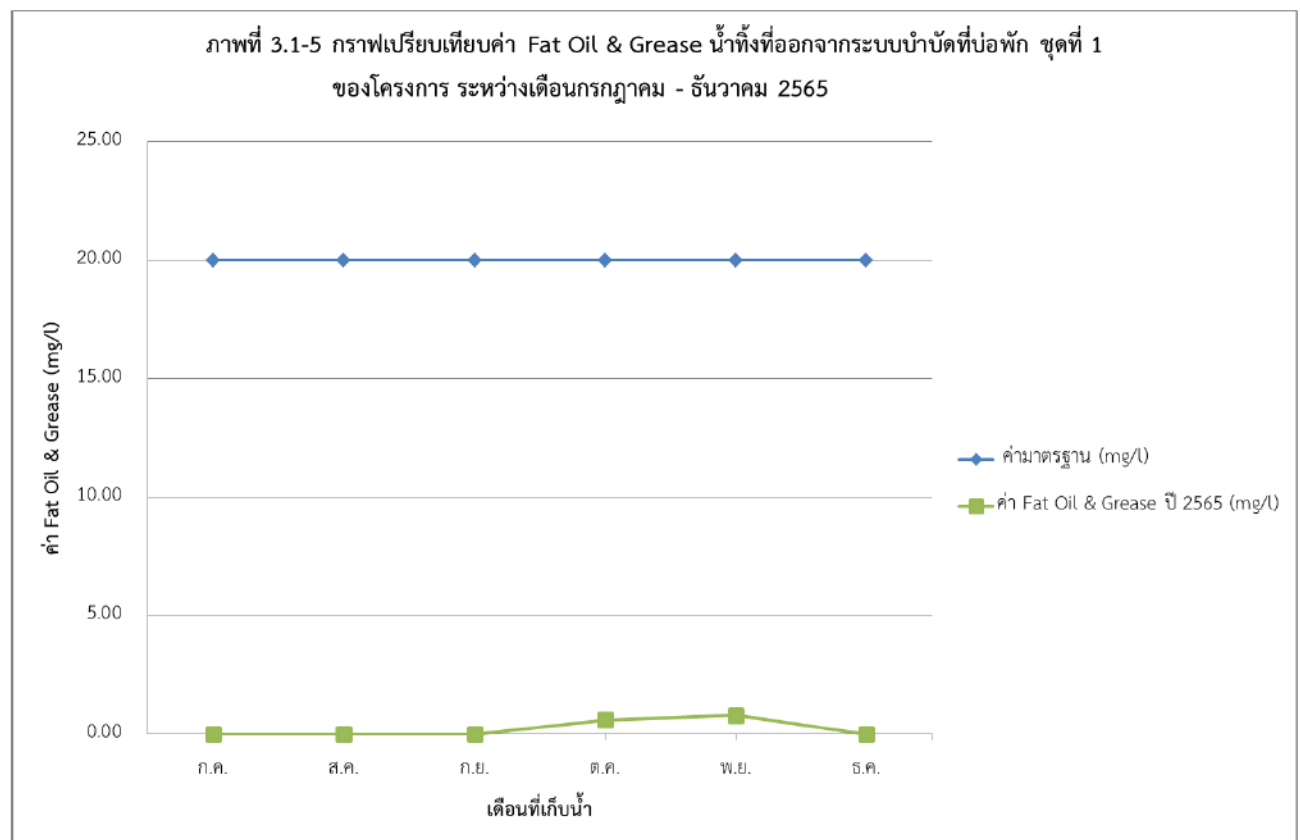
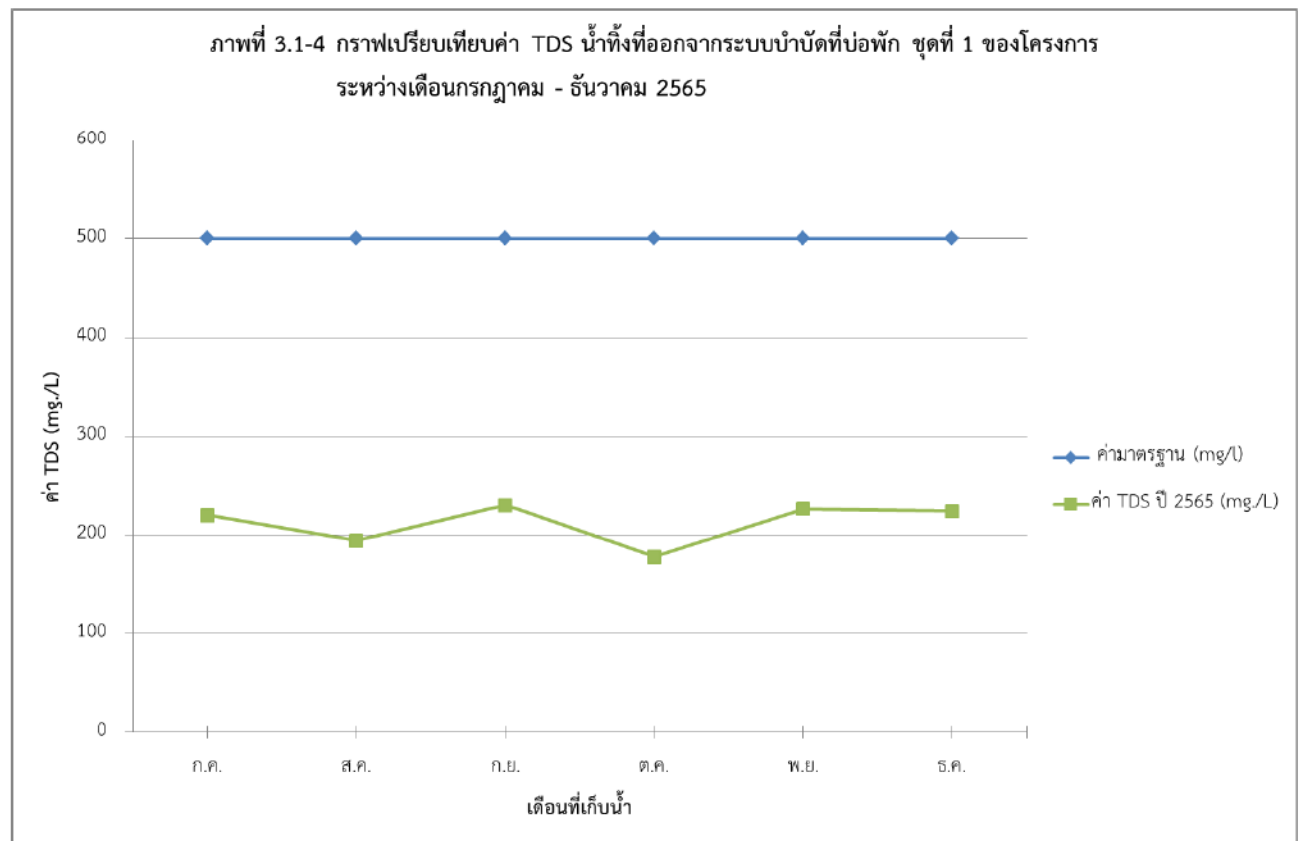


ภาพที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบค่า BOD น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพัก ชุดที่ 1 ของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



ภาพที่ 3.1-3 กราฟเปรียบเทียบค่า Suspended Solid น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพัก ชุดที่ 1 ของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565





สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า BOD เดือน สิงหาคม - กันยายน และพฤศจิกายน 2565 และค่า Suspended Solids เดือนธันวาคม 2565 ที่มีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสีย เกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัด น้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-3 และ ภาพที่ 3.1-6 ถึงภาพที่ 3.1-10 ประกอบ)

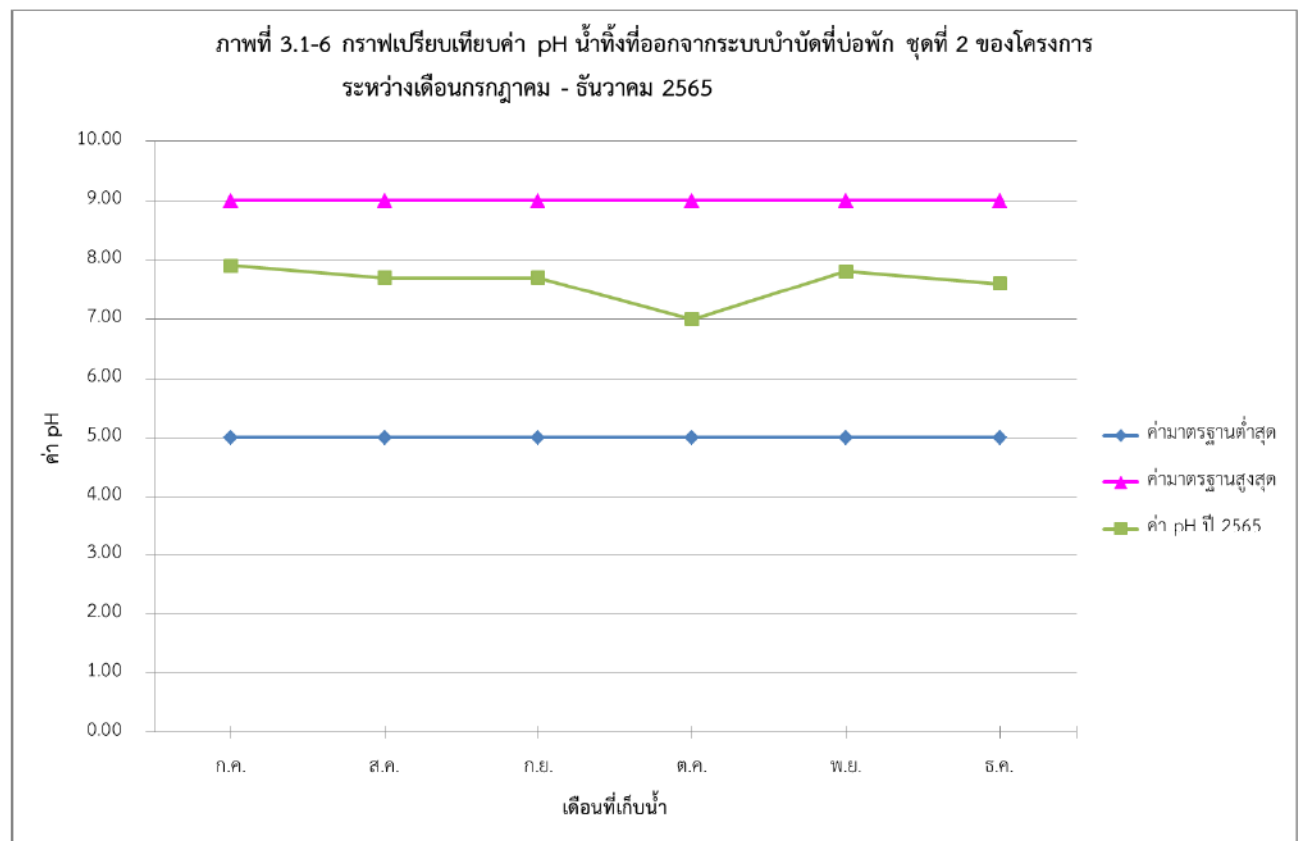
- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 7.00-7.90 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.62
- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 2.00-14.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.67 mg/l
- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 5.00-36.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 19.33 mg/l
- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 210-308 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 283 mg/l
- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-2.80 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.67 mg/l

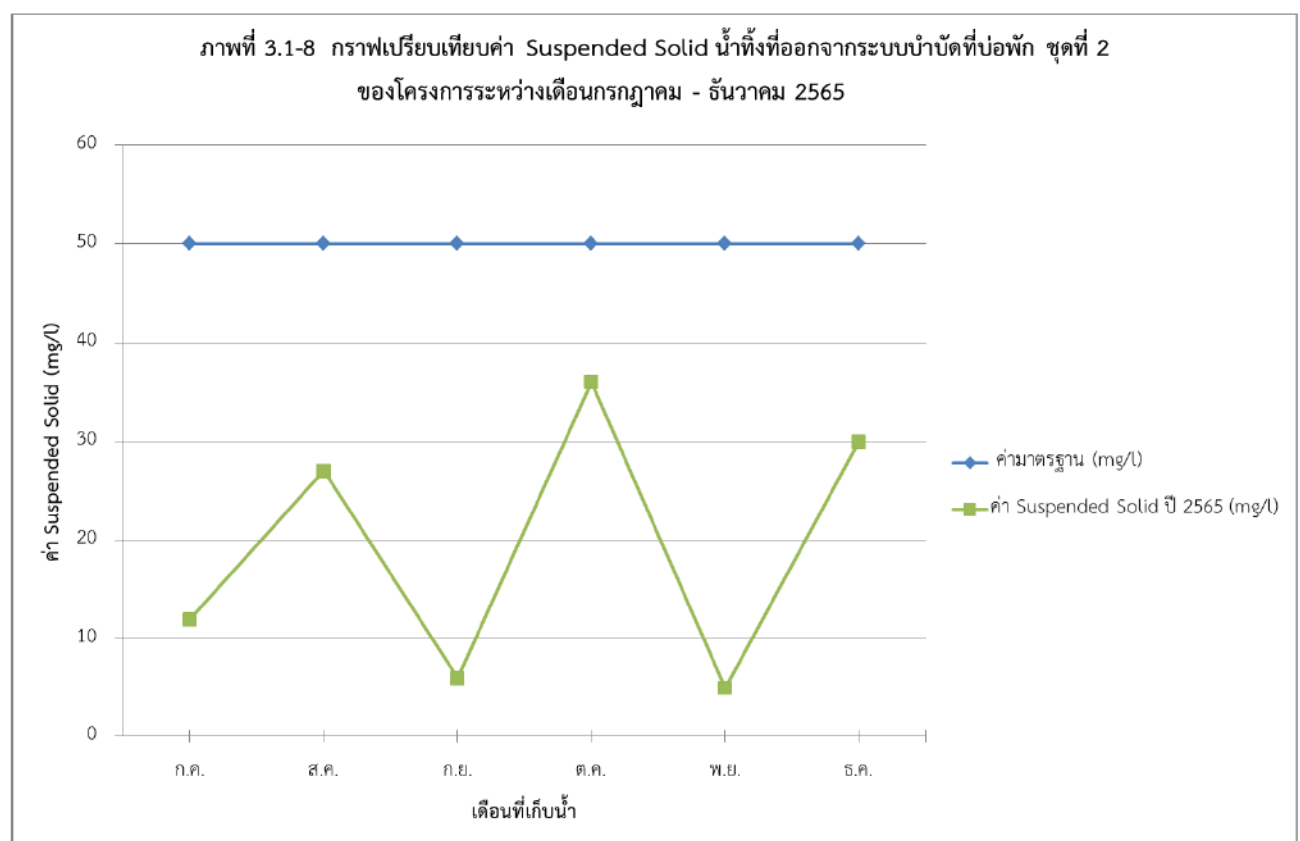
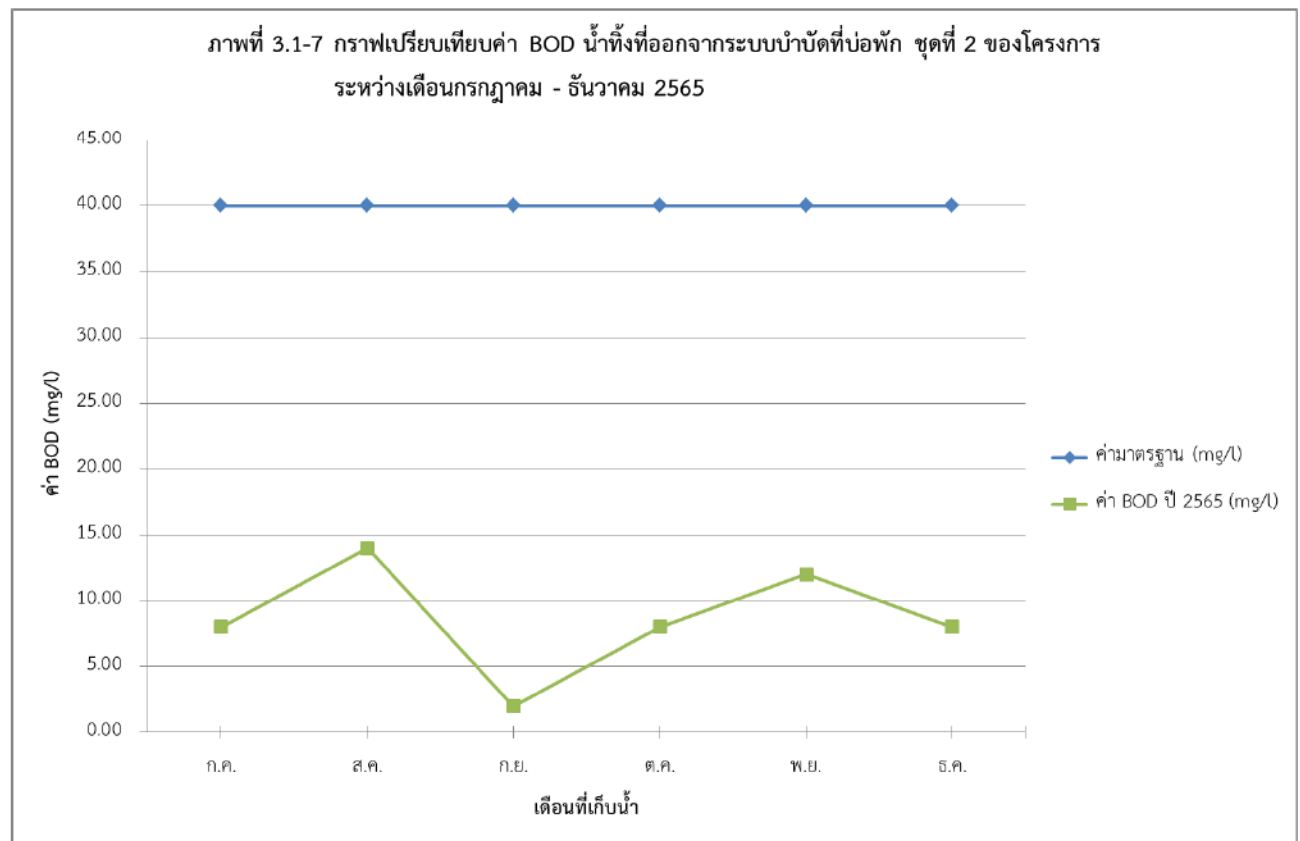
**ตารางที่ 3.1-3 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด
ที่บ่อกัก ชุมที่ 2 ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

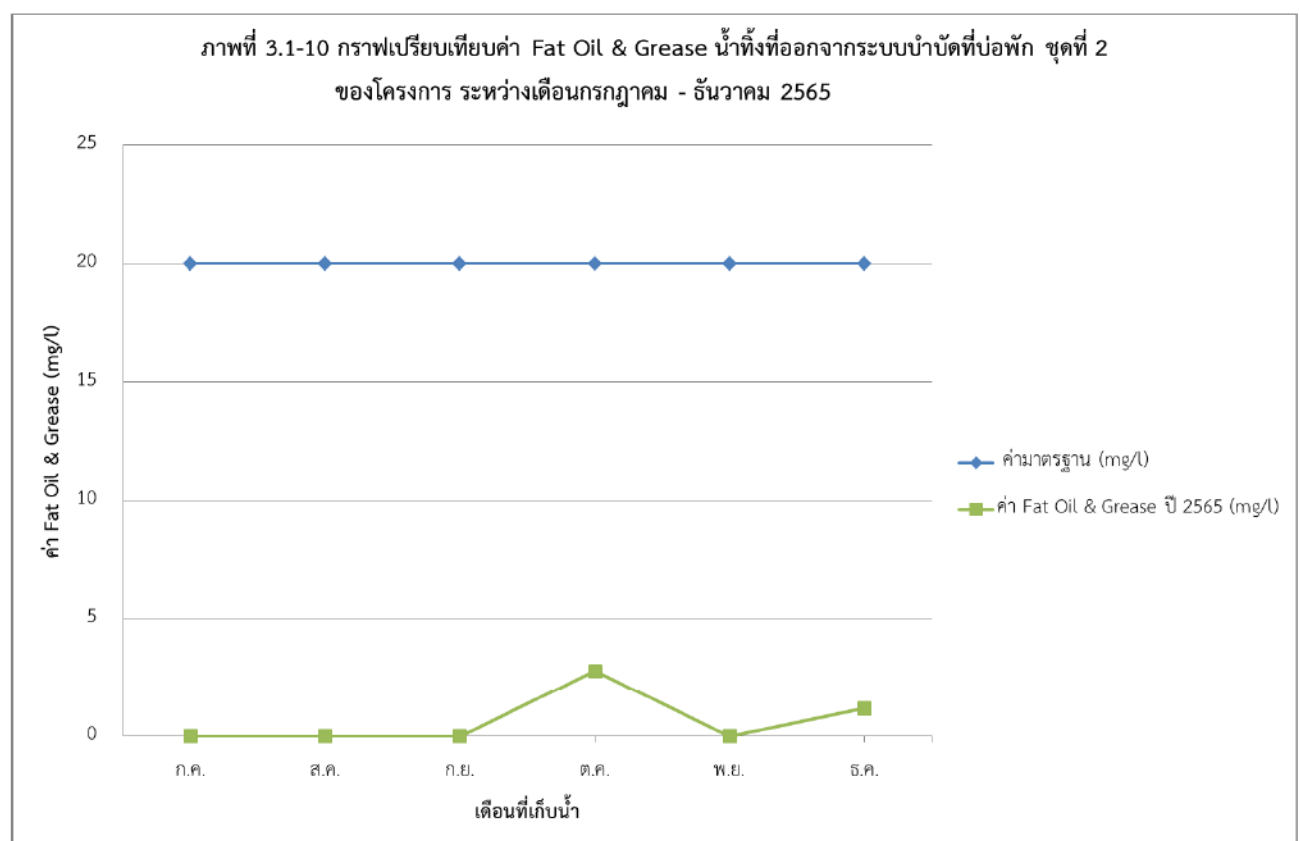
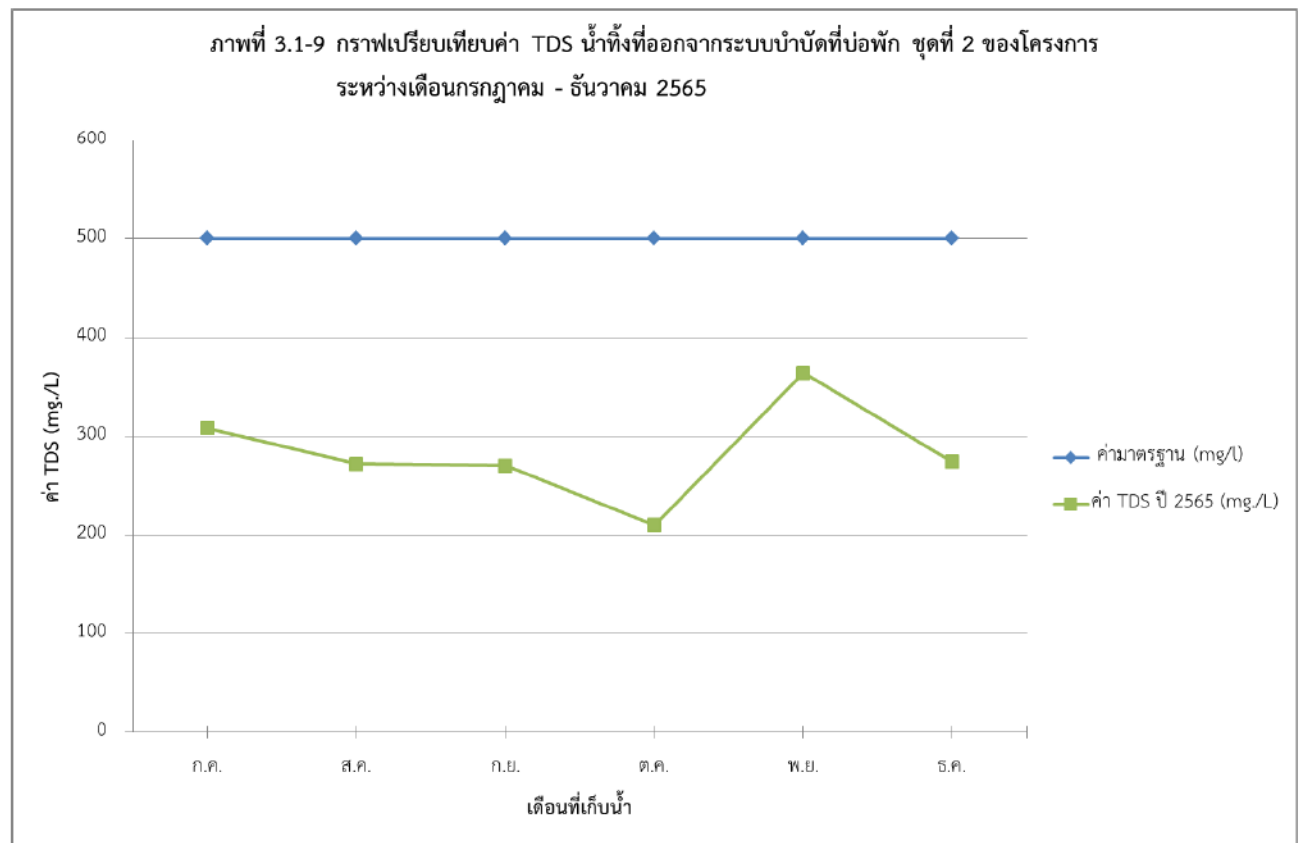
เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565						ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน (STD)
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
pH	7.90	7.70	7.70	7.00	7.80	7.60	7.62	5-9
BOD (mg./L)	8.00	14.00	2.00	8.00	12.00	8.00	8.67	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	12.00	27.00	6.00	36.00	5.00	30.00	19.33	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	308.00	272.00	270.00	210.00	364.00	274.00	283.00	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	1.20	0.67	ไม่เกิน 20

ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 4

หมายเหตุ : * ค่าเกินมาตรฐาน







สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค.

○ ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-4 และ ภาพที่ 3.1-11 ถึงภาพที่ 3.1-15 ประกอบ)

- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 7.40-7.80 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.62

- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 5.00-35.00 mg/l

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 13.67 mg/l

- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 10.00-158.00 mg/l

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 40.50 mg/l

- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 238-460 mg/l

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 341 mg/l

- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-0.20 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ย

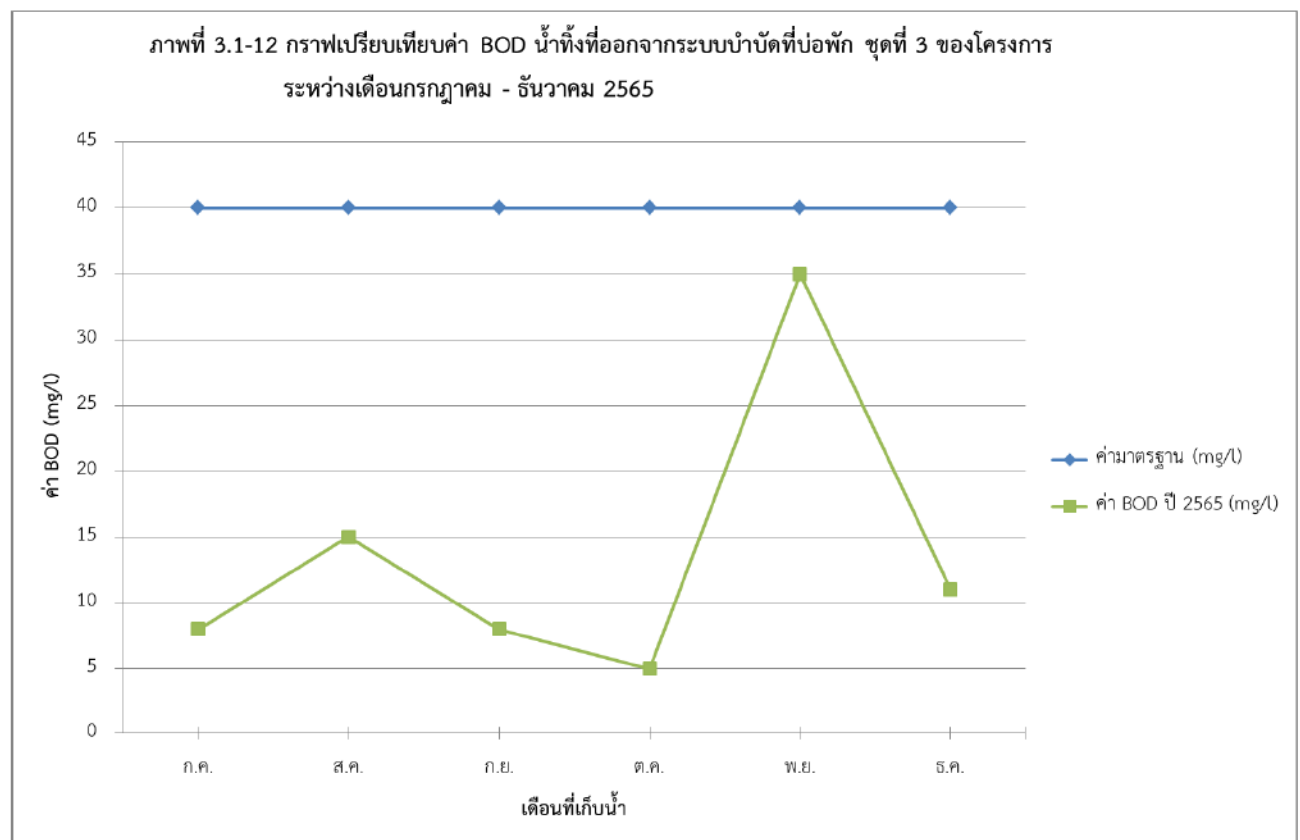
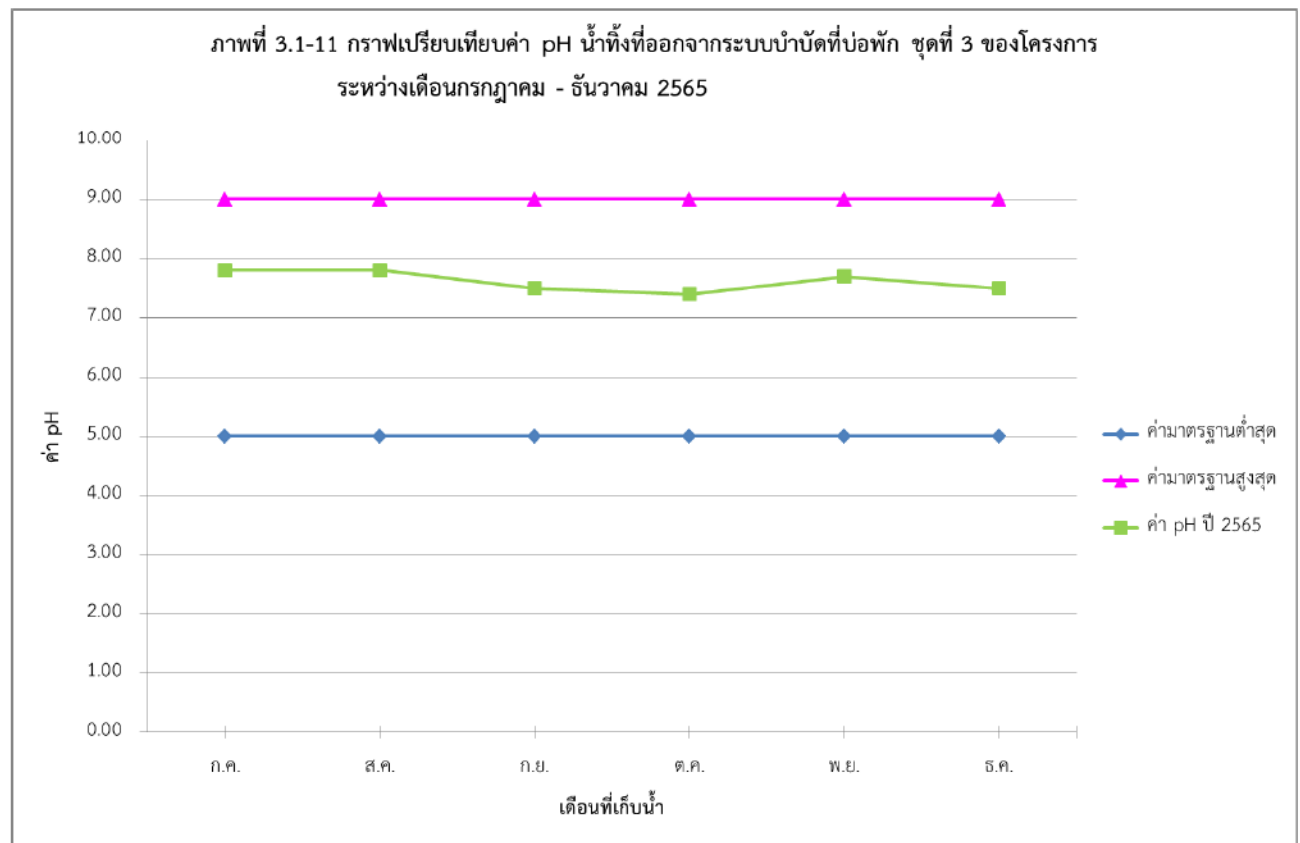
เท่ากับ 0.03 mg/l

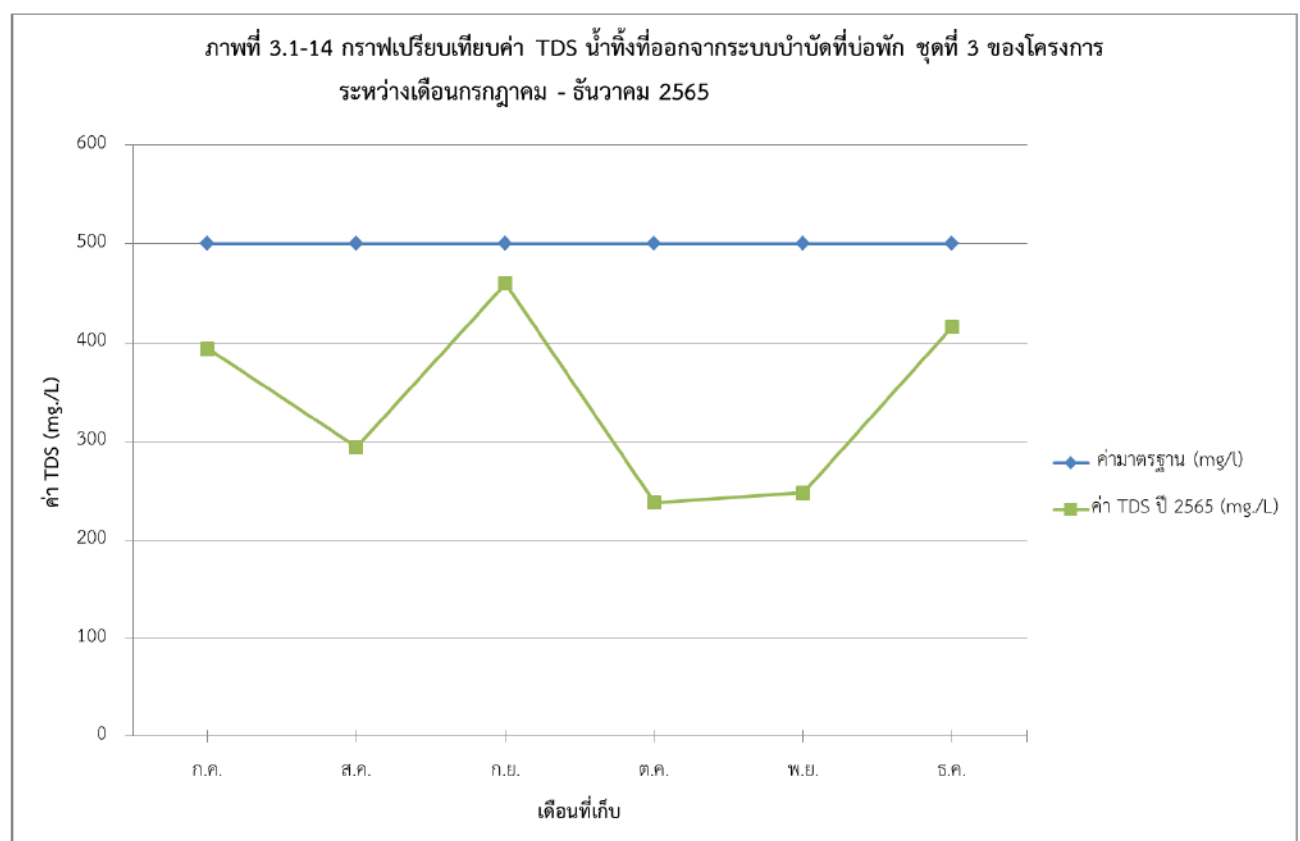
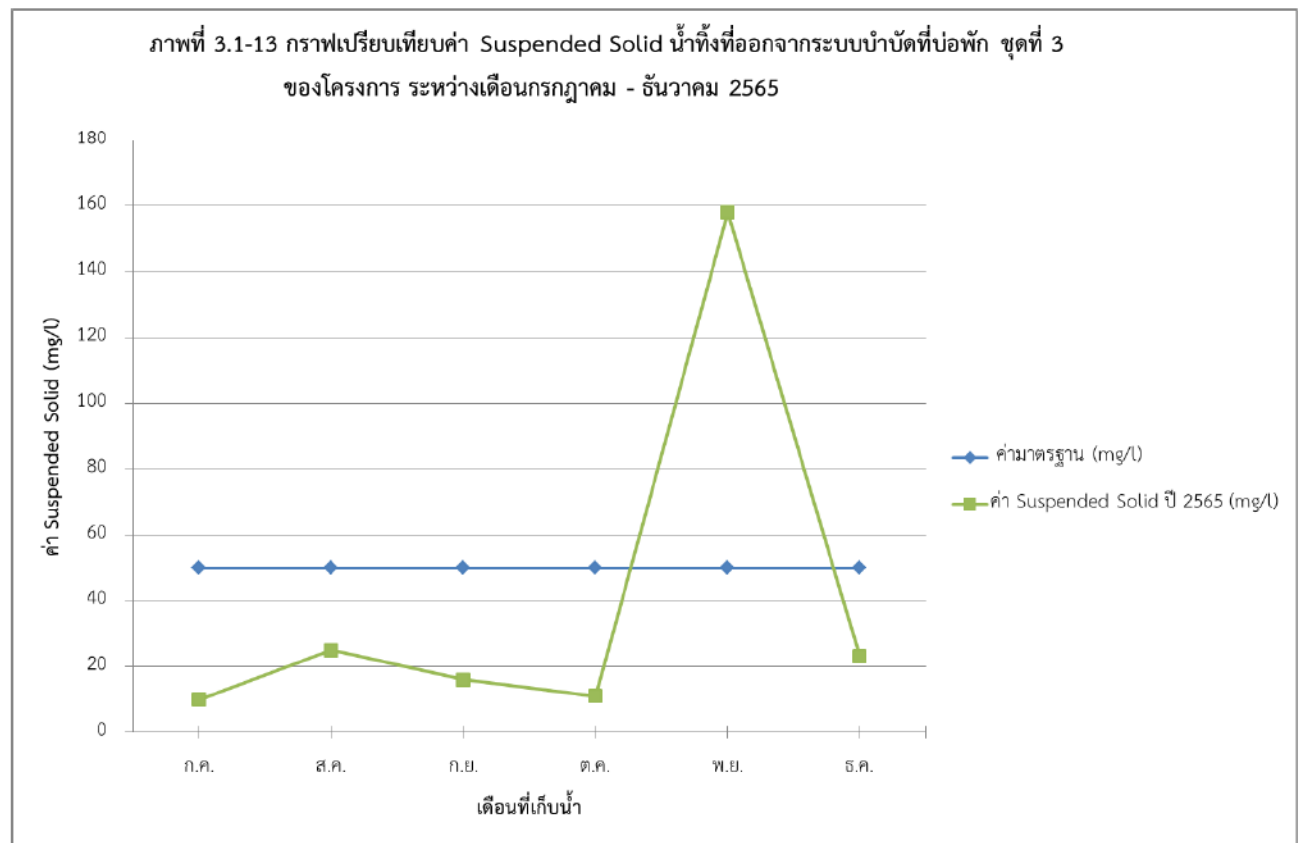
ตารางที่ 3.1-4 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด ที่บ่อพัก ชุดที่ 3 ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

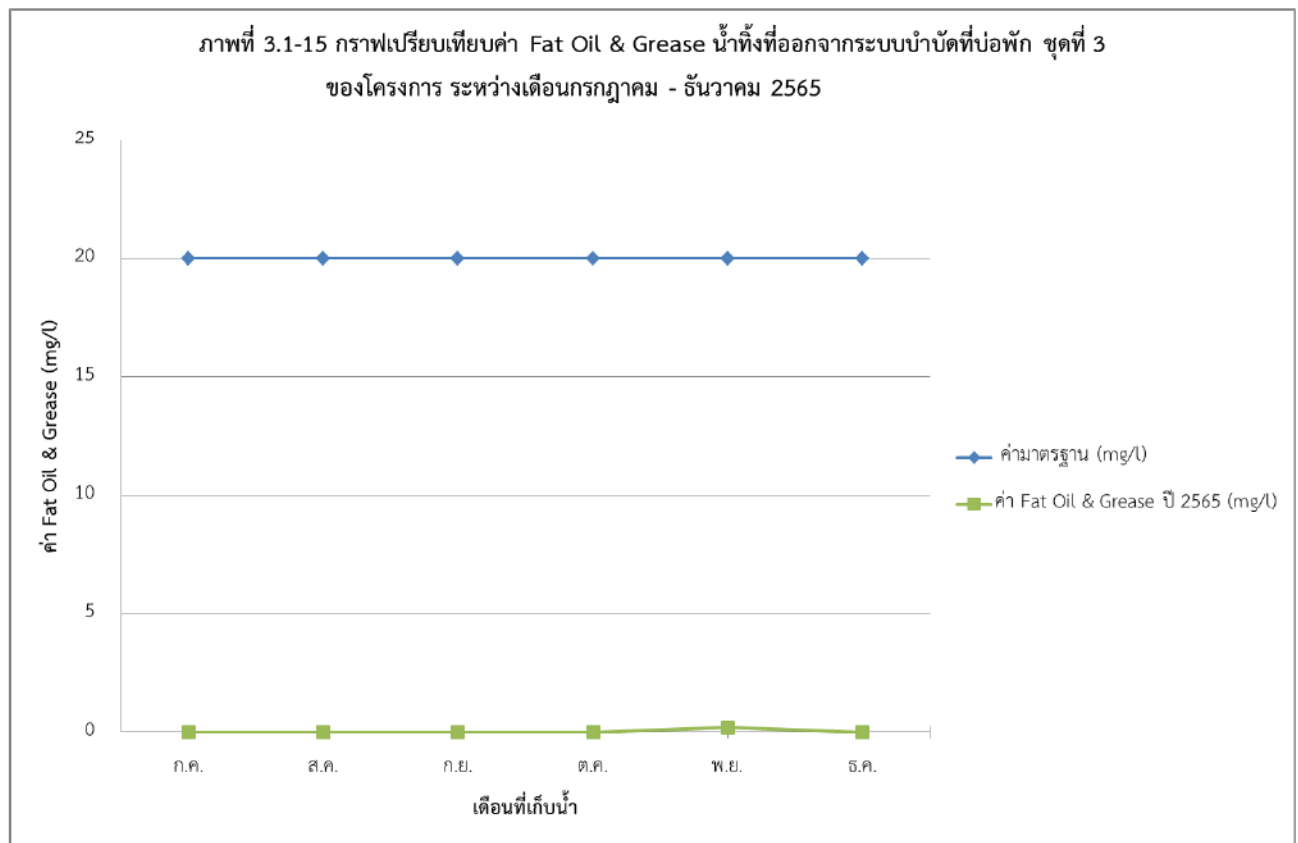
เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน (STD)
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ค่าเฉลี่ย		
pH	7.80	7.80	7.50	7.40	7.70	7.50	7.62		5-9
BOD (mg./L)	8.00	15.00	8.00	5.00	35.00	11.00	13.67		ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	10.00	25.00	16.00	11.00	158.00*	23.00	40.50		ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	394.00	294.00	460.00	238.00	248.00	416.00	341.00		ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.03		ไม่เกิน 20

ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 4

หมายเหตุ : * ค่าเกินมาตรฐาน







สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดที่ชุดที่ 3 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า Suspended Solids เดือนพฤศจิกายน 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ **ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย**
ชุดที่ 4 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-5 และ ภาพที่ 3.1-16 ถึงภาพที่ 3.1-20 ประกอบ)

- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 6.30-8.00 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.43

- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 4.00-44.00 mg/L

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 17.83 mg/L

- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 2.00-69.00 mg/L

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 31.33 mg/L

- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 208-272 mg/L

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 244.67 mg/L

- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : เท่ากับ 0.00 mg/L

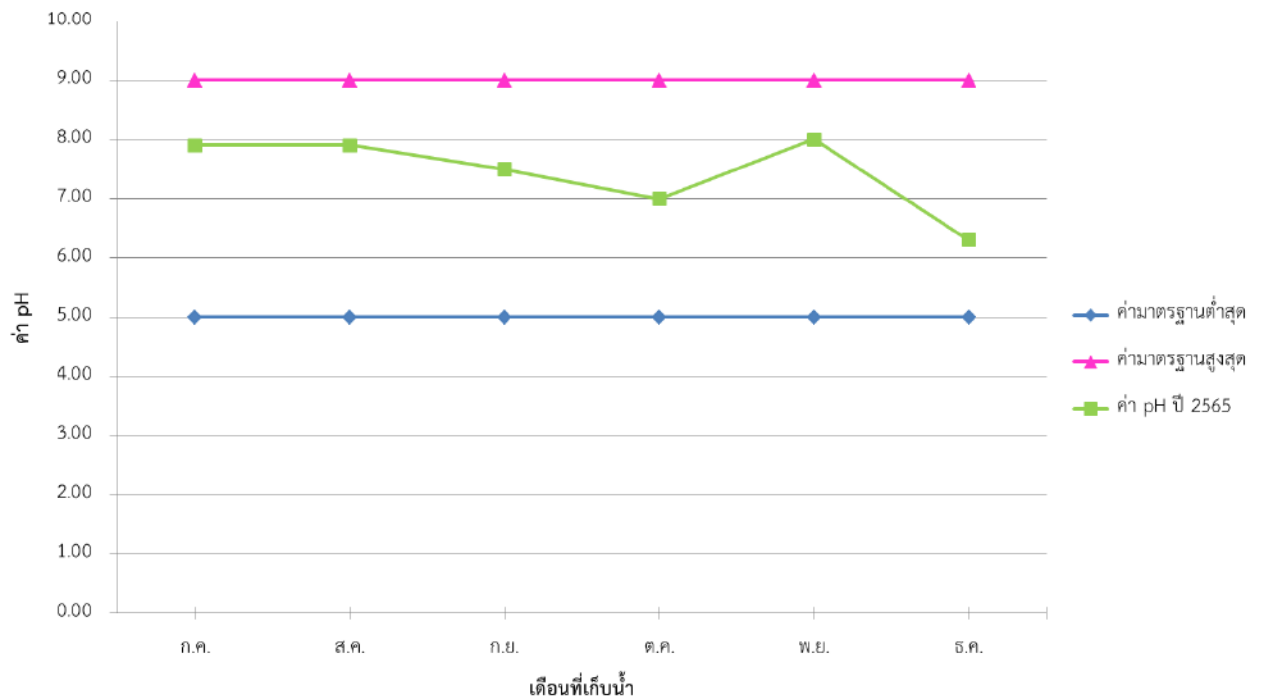
ตารางที่ 3.1-5 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด
ที่บ่อพัก ชุดที่ 4 ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่ามาตรฐาน (STD)
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ค่าเฉลี่ย	
pH	7.90	7.90	7.50	7.00	8.00	6.30	7.43	5-9
BOD (mg./L)	24.00	15.00	44.00*	7.00	13.00	4.00	17.83	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	26.00	14.00	57.00*	69.00*	20.00	2.00	31.33	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	252.00	234.00	238.00	208.00	272.00	264.00	244.67	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ไม่เกิน 20

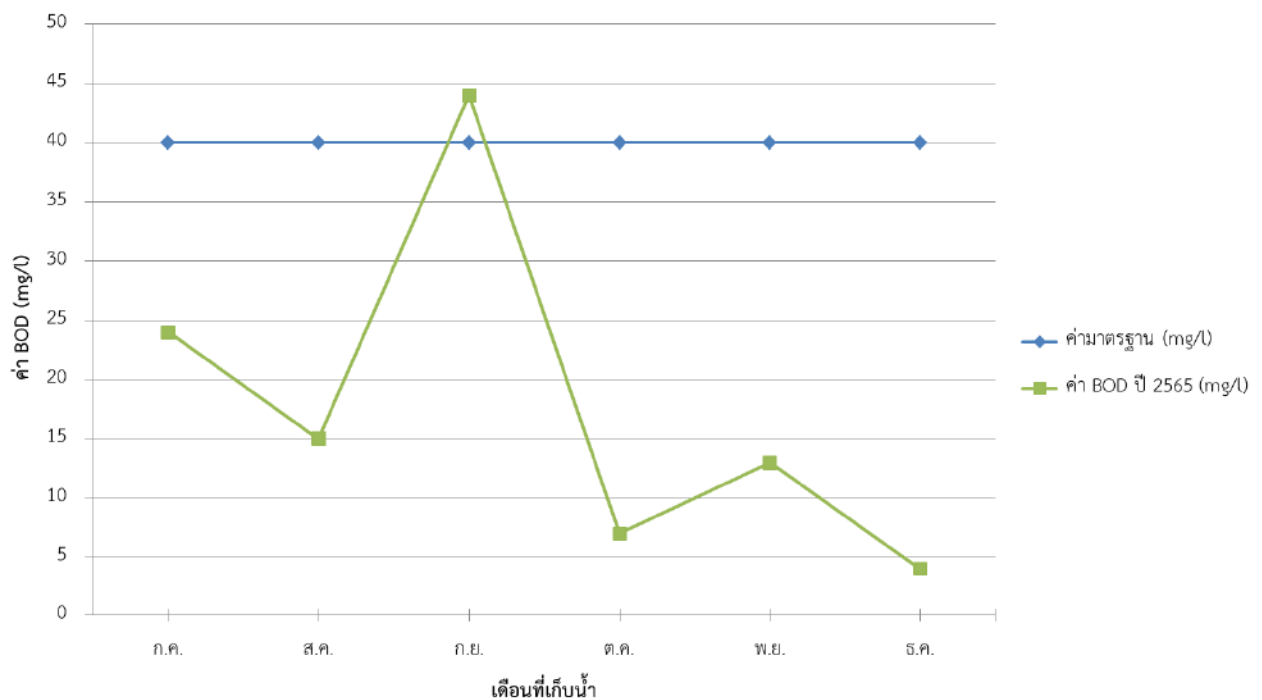
ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 4

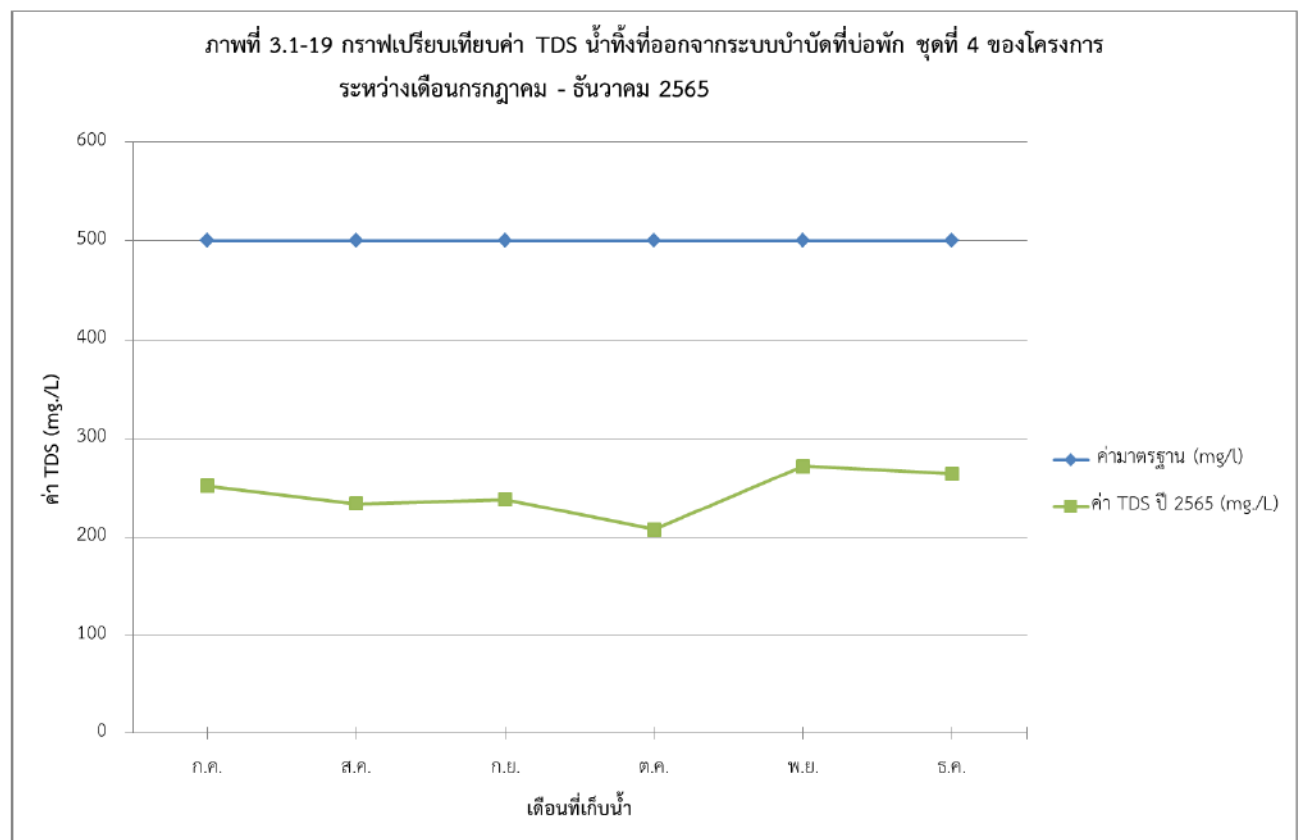
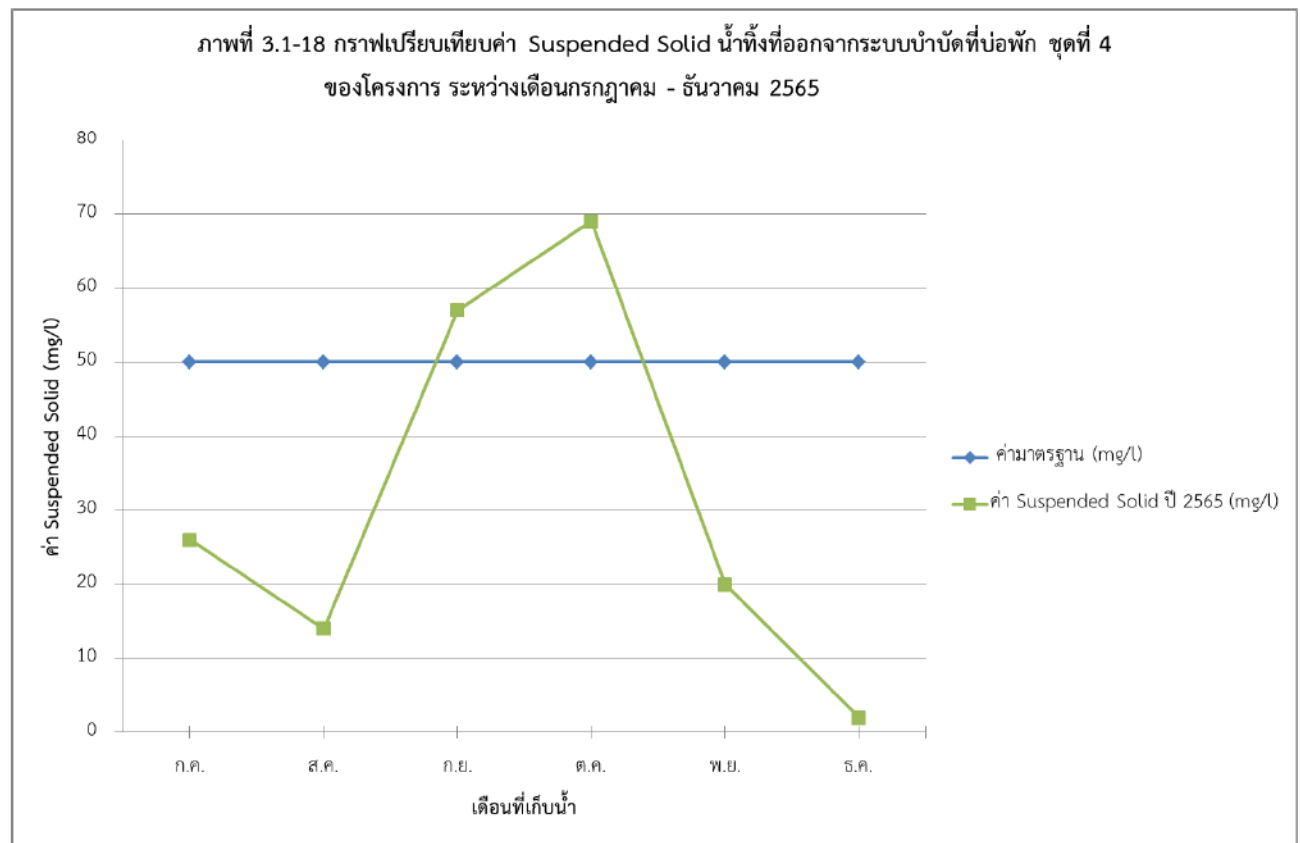
หมายเหตุ : * ค่าเกินมาตรฐาน

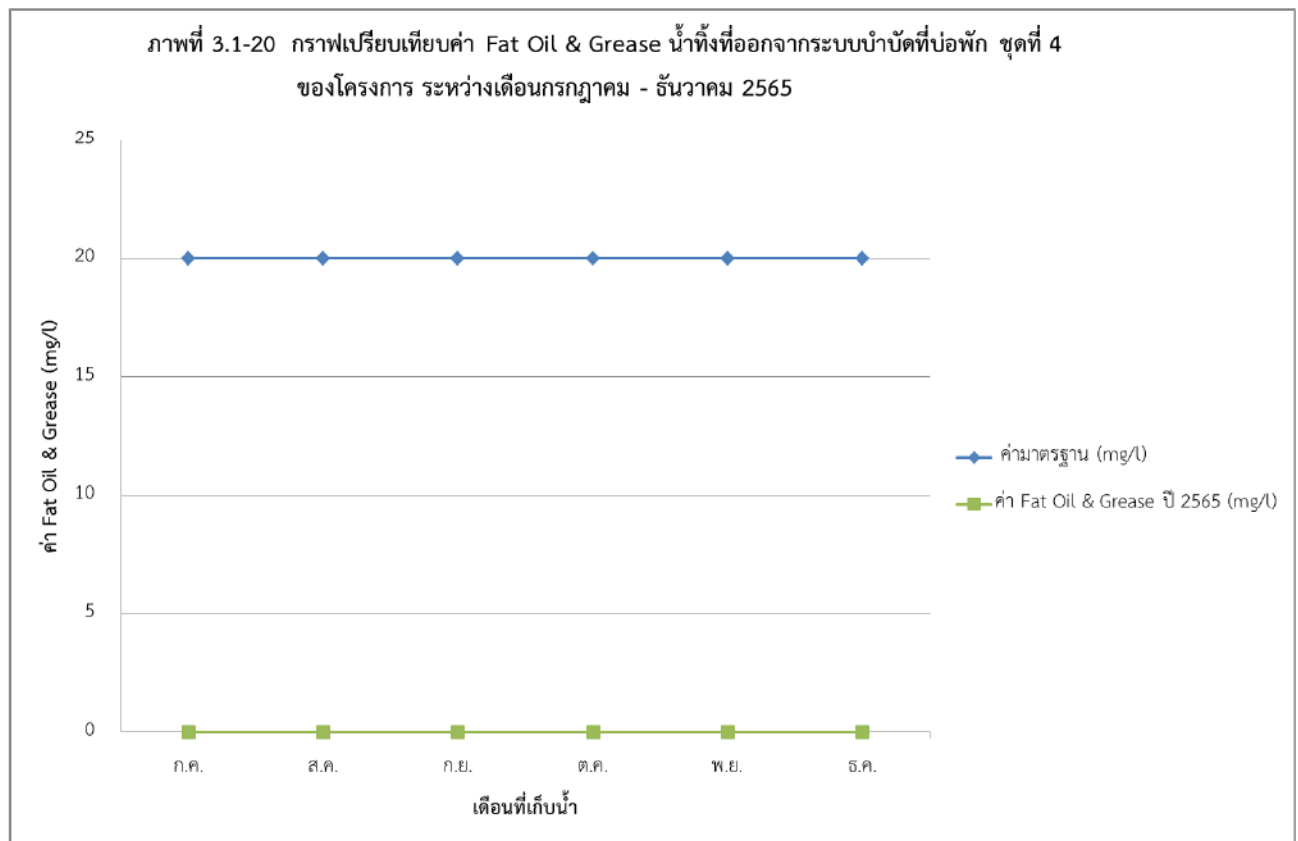
ภาพที่ 3.1-16 กราฟเปรียบเทียบค่า pH น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพัก ชุดที่ 4 ของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



ภาพที่ 3.1-17 กราฟเปรียบเทียบค่า BOD น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพัก ชุดที่ 4 ของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565







สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดที่ชุดที่ 4 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า BOD เดือนกันยายน 2565 และค่า Suspended Solids เดือนกันยายน – ตุลาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ **ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ชุดที่ 5 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-6 และ ภาพที่ 3.1-21 ถึงภาพที่ 3.1-25 ประกอบ)**

- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 7.20-8.10 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.67

- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 5.00-48.00 mg/L

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 22.33 mg/L

- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 4.00-77.00 mg/L

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 45.00 mg/L

- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 204-318 mg/L

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 262.33 mg/L

- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-0.02 mg/L โดยมีค่าเฉลี่ย

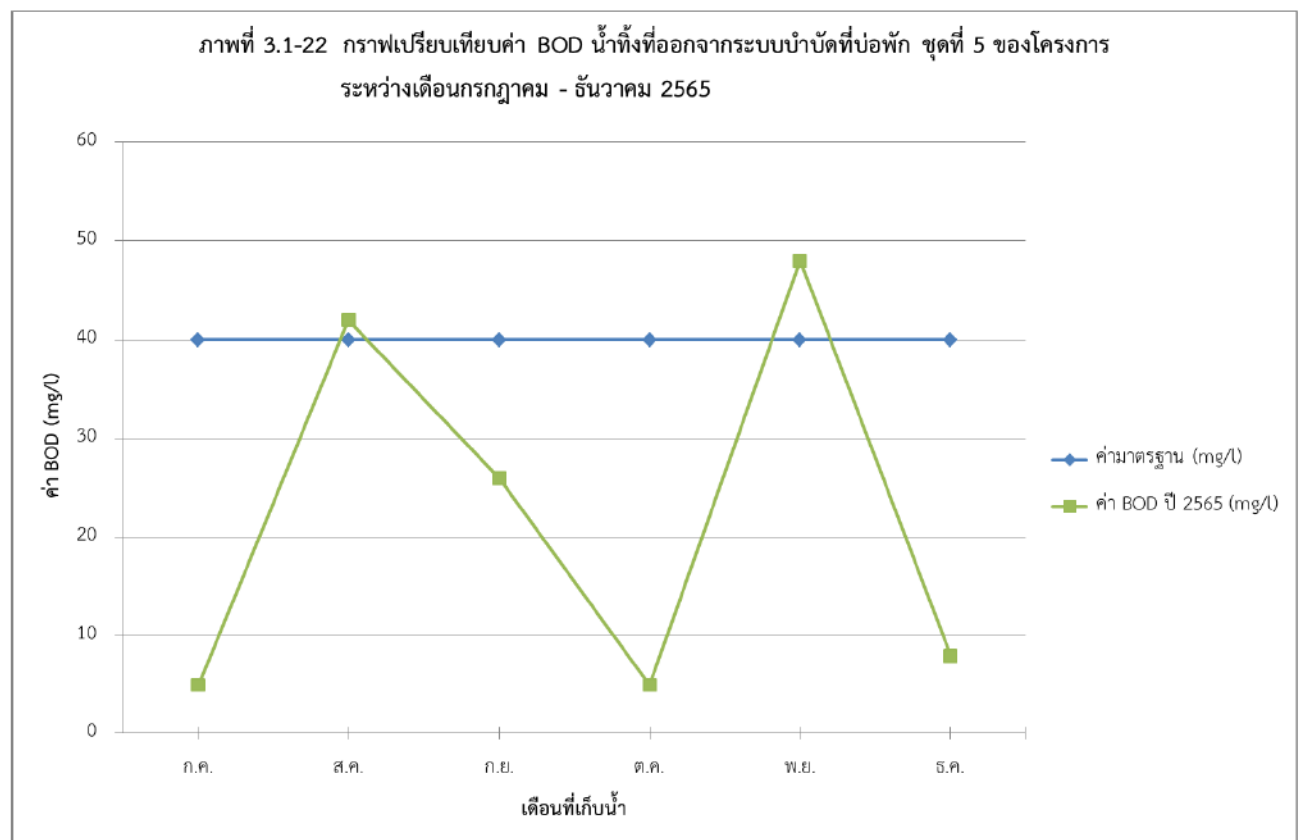
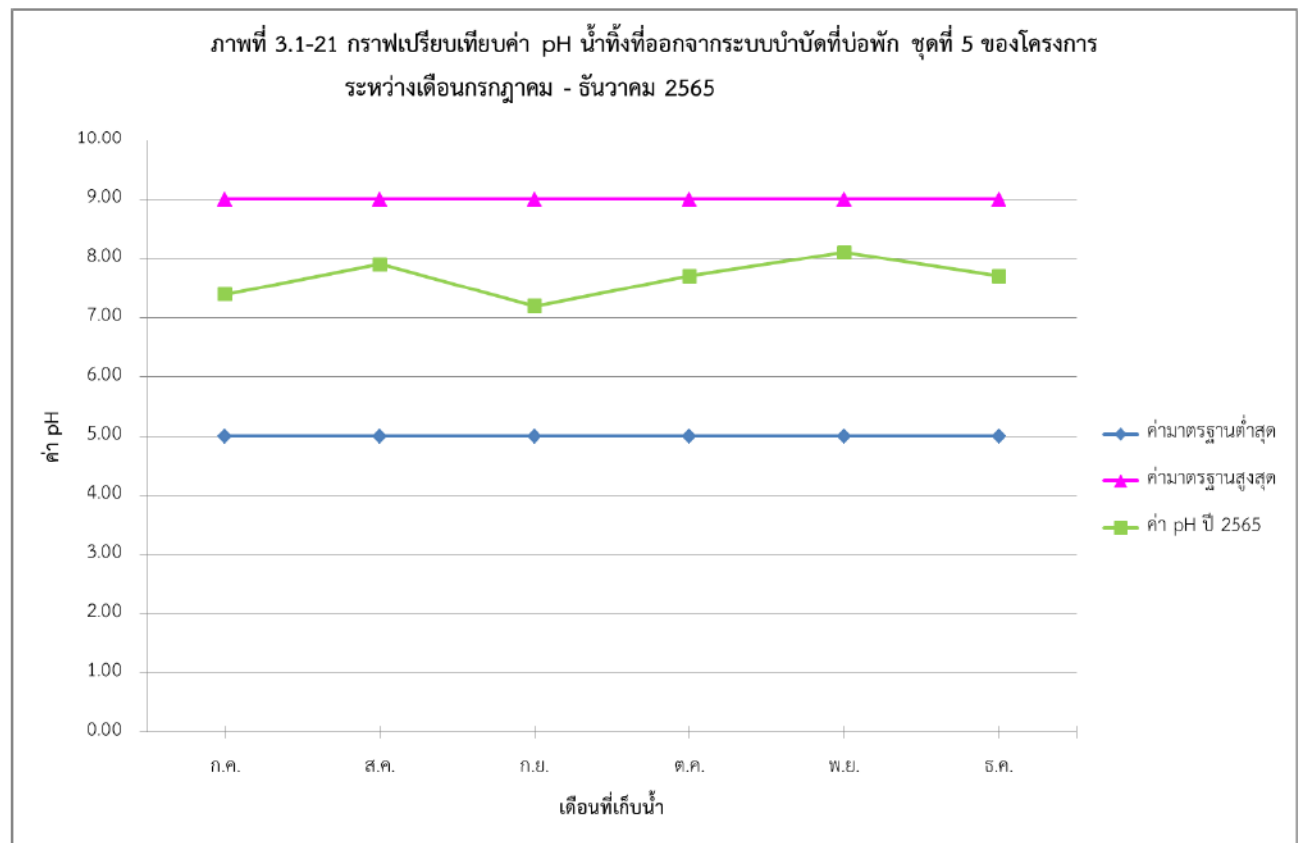
เท่ากับ 0.03 mg/L

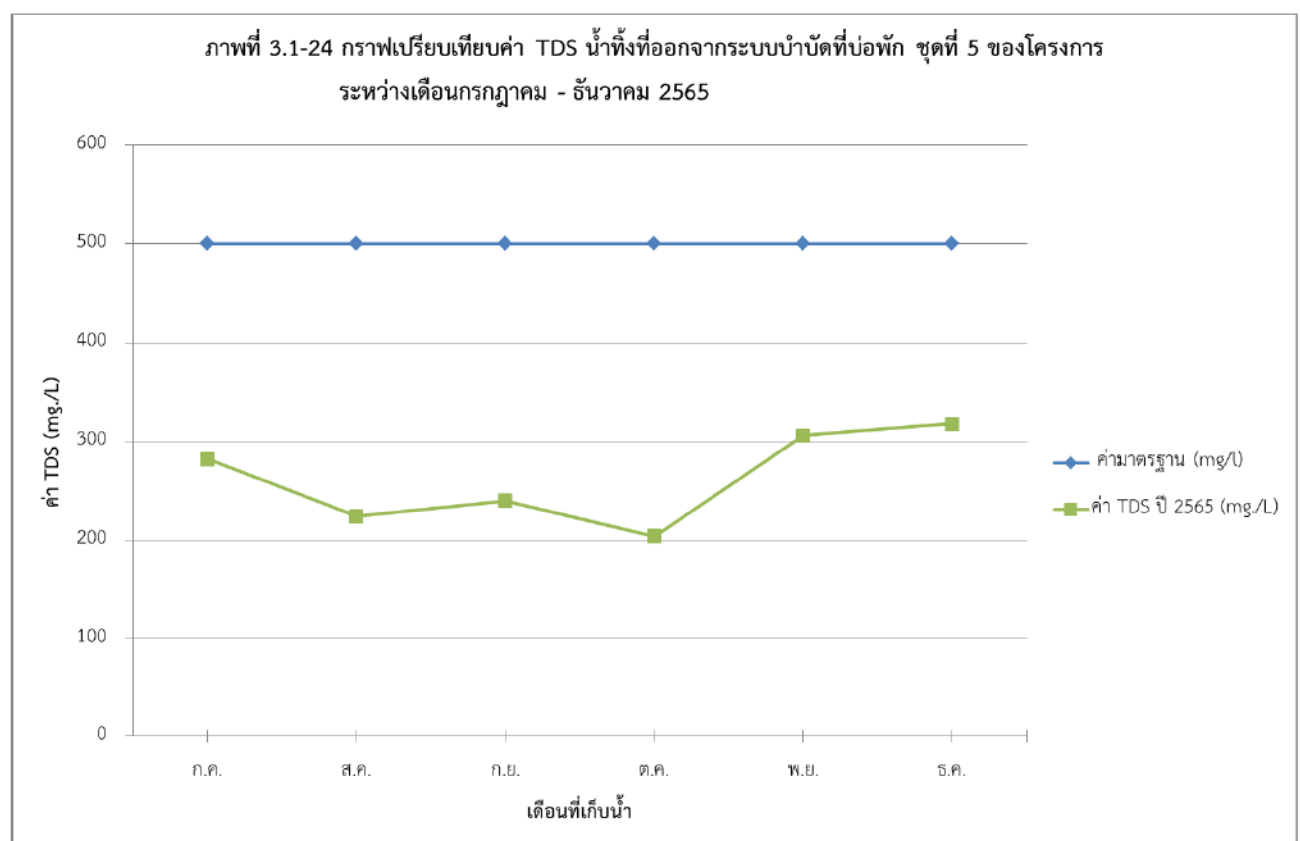
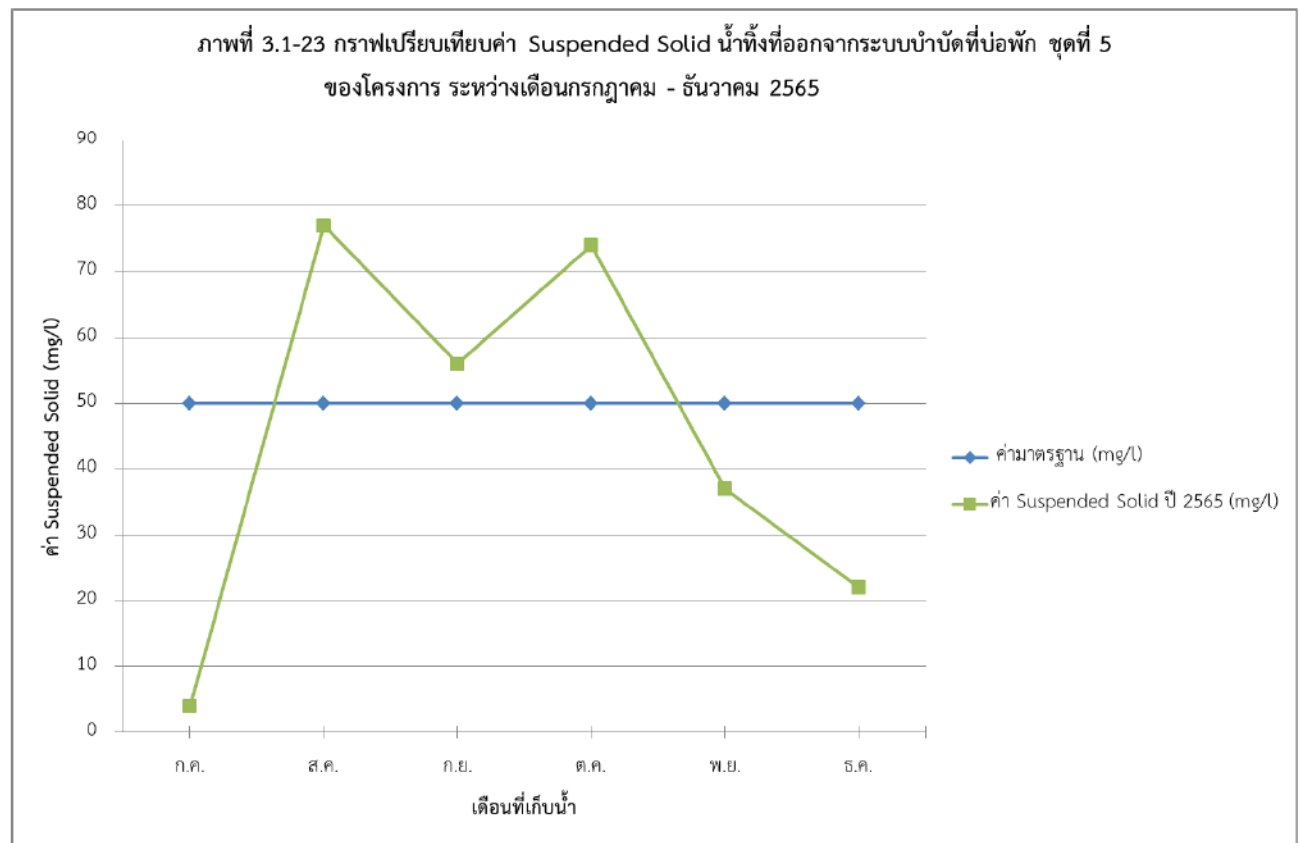
**ตารางที่ 3.1-6 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด
ที่บ่อพัก ชุดที่ 5 ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

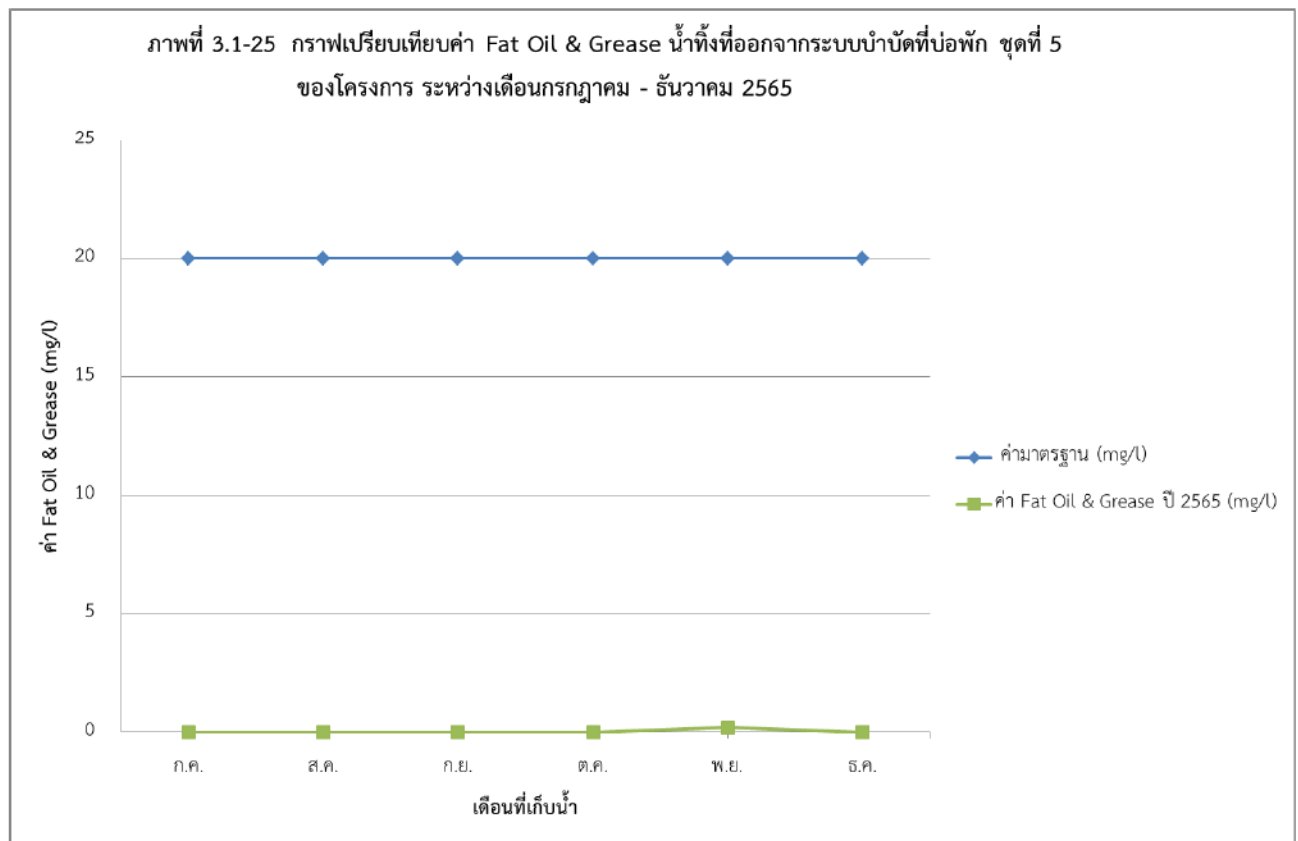
เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่ามาตรฐาน (STD)
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ค่าเฉลี่ย	
pH	7.40	7.90	7.20	7.70	8.10	7.70	6.67	5-9
BOD (mg./L)	5.00	42.00*	26.00	5.00	48.00*	8.00	22.33	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	4.00	77.00*	56.00*	74.00*	37.00	22.00	45.00	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	282.00	224.00	240.00	204.00	306.00	318.00	262.33	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.03	ไม่เกิน 20

ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 4

หมายเหตุ : * ค่าเกินมาตรฐาน







สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 5

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดที่ชุดที่ 5 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า BOD เดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน 2565 และค่า Suspended Solids เดือนสิงหาคม – ตุลาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ **ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ชุดที่ 6 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-7 และ ภาพที่ 3.1-26 ถึงภาพที่ 3.1-30 ประกอบ)**

- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 6.40-6.90 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.73

- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 27.00-243.00 mg/l

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 86.00 mg/l

- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 62.00-191.00 mg/l

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 91.33 mg/l

- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 294-368 mg/l

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 317.33 mg/l

- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-3.80 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ย

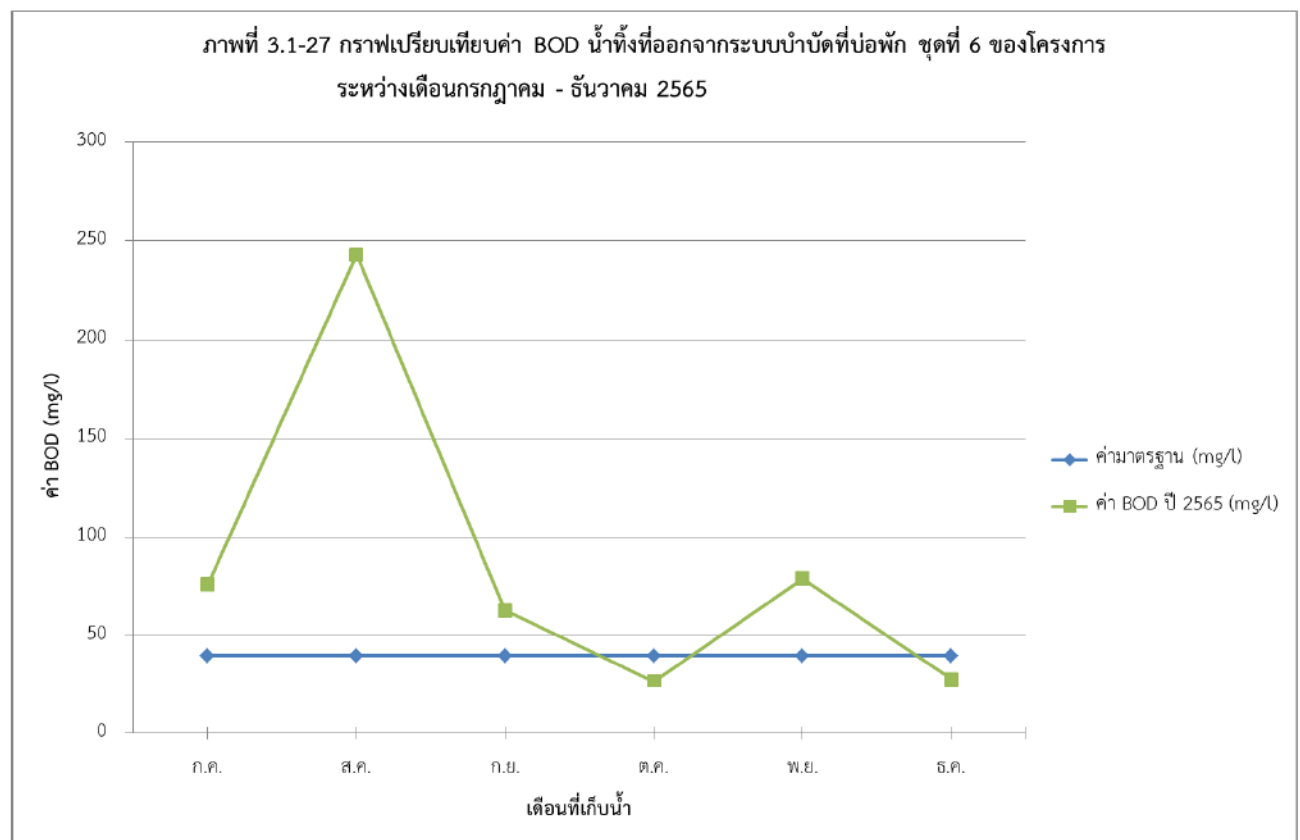
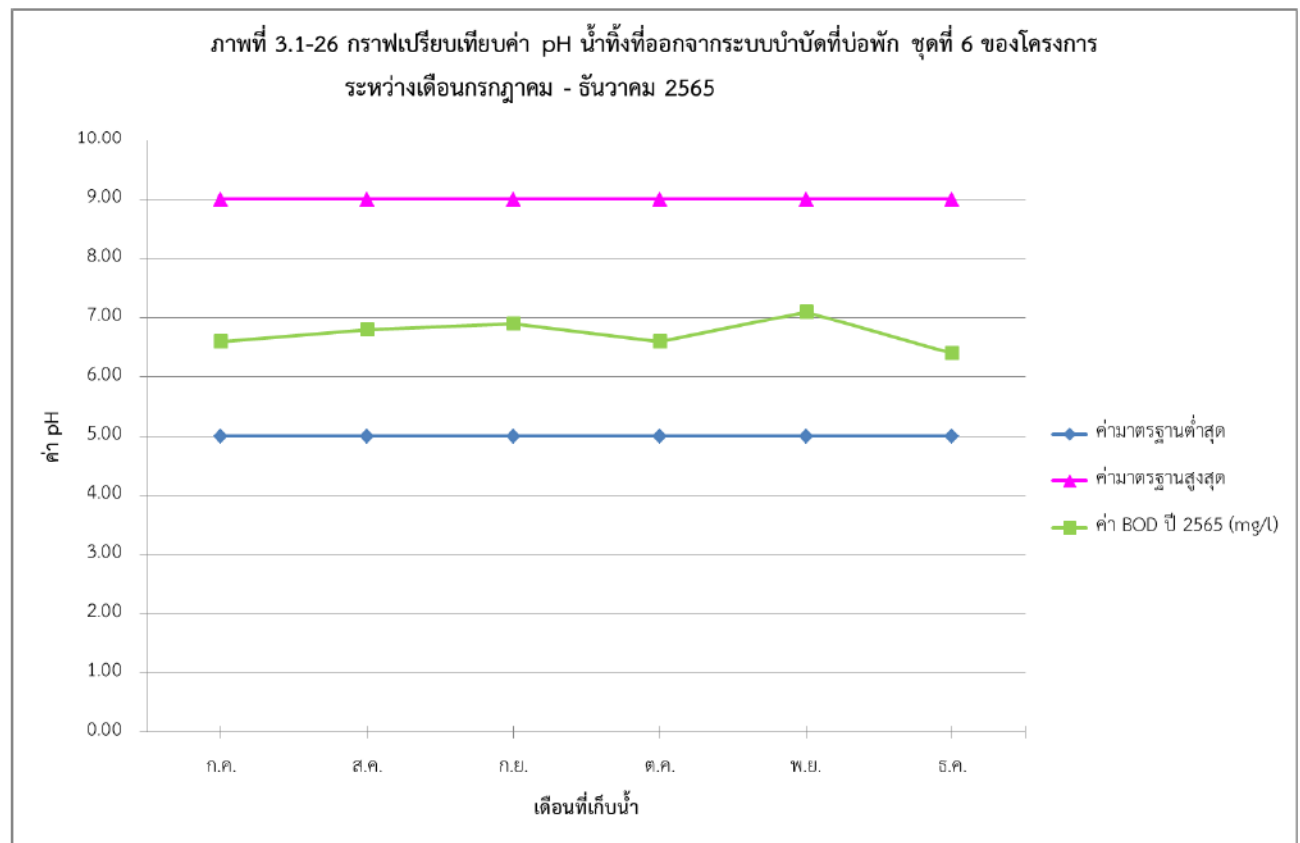
เท่ากับ 1.27 mg/l

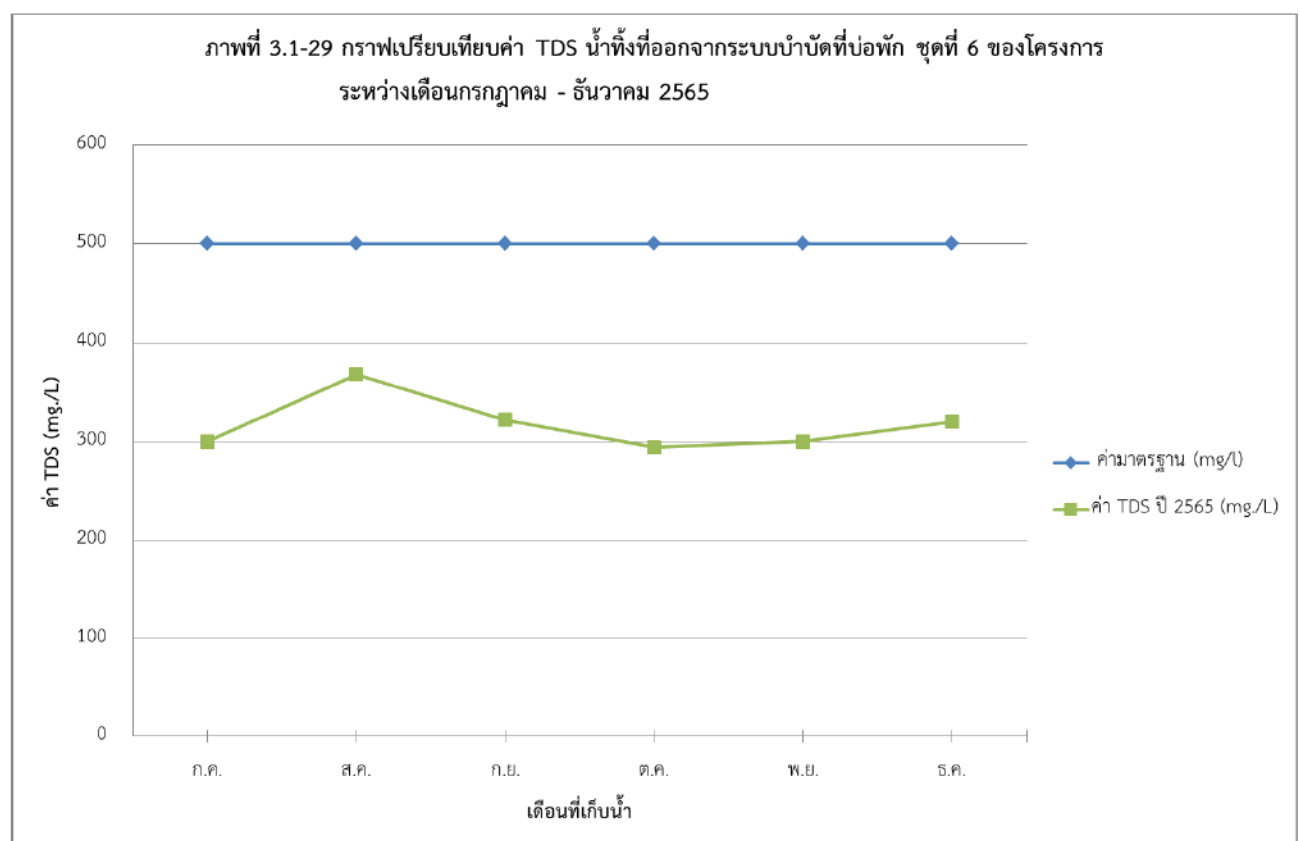
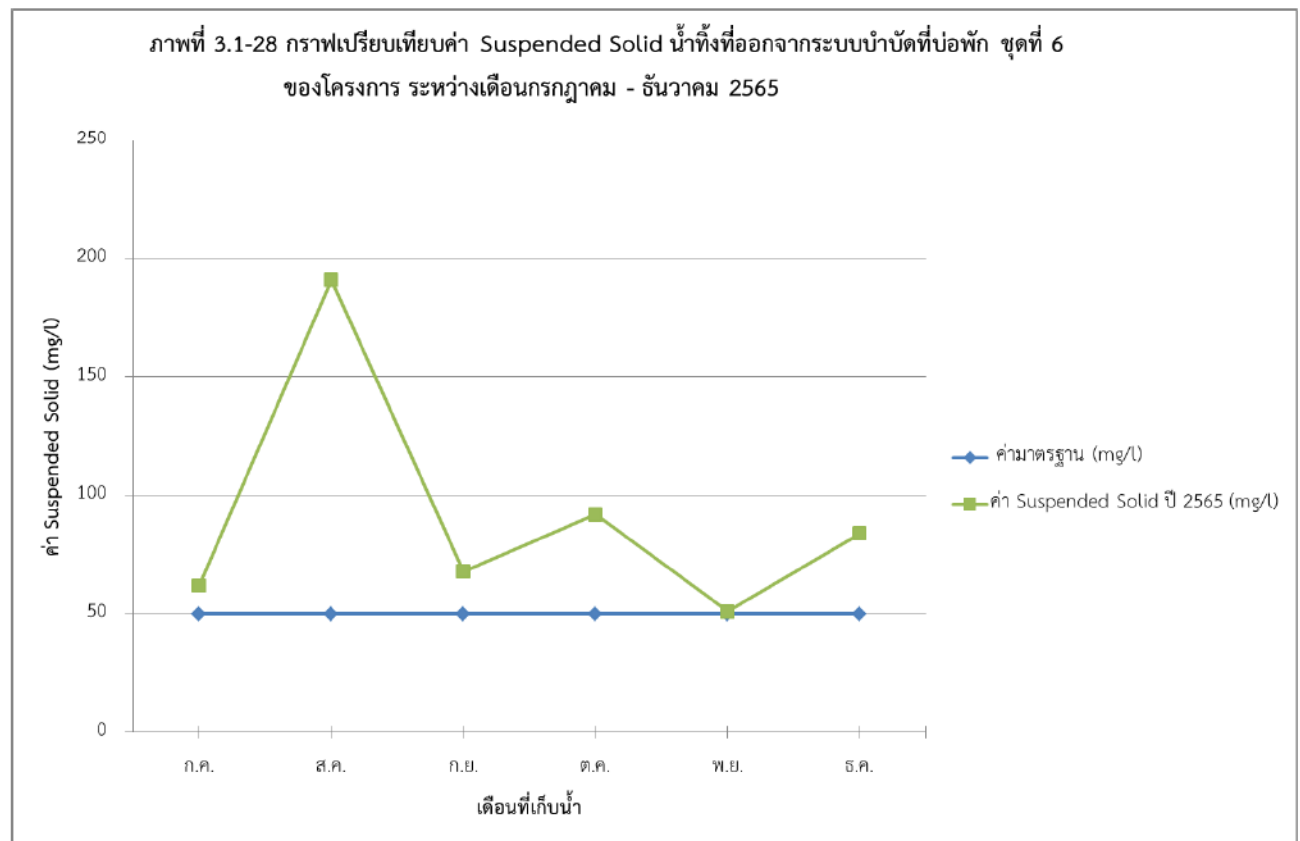
**ตารางที่ 3.1-7 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด
ที่บ่อกัก ชุดที่ 6 ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

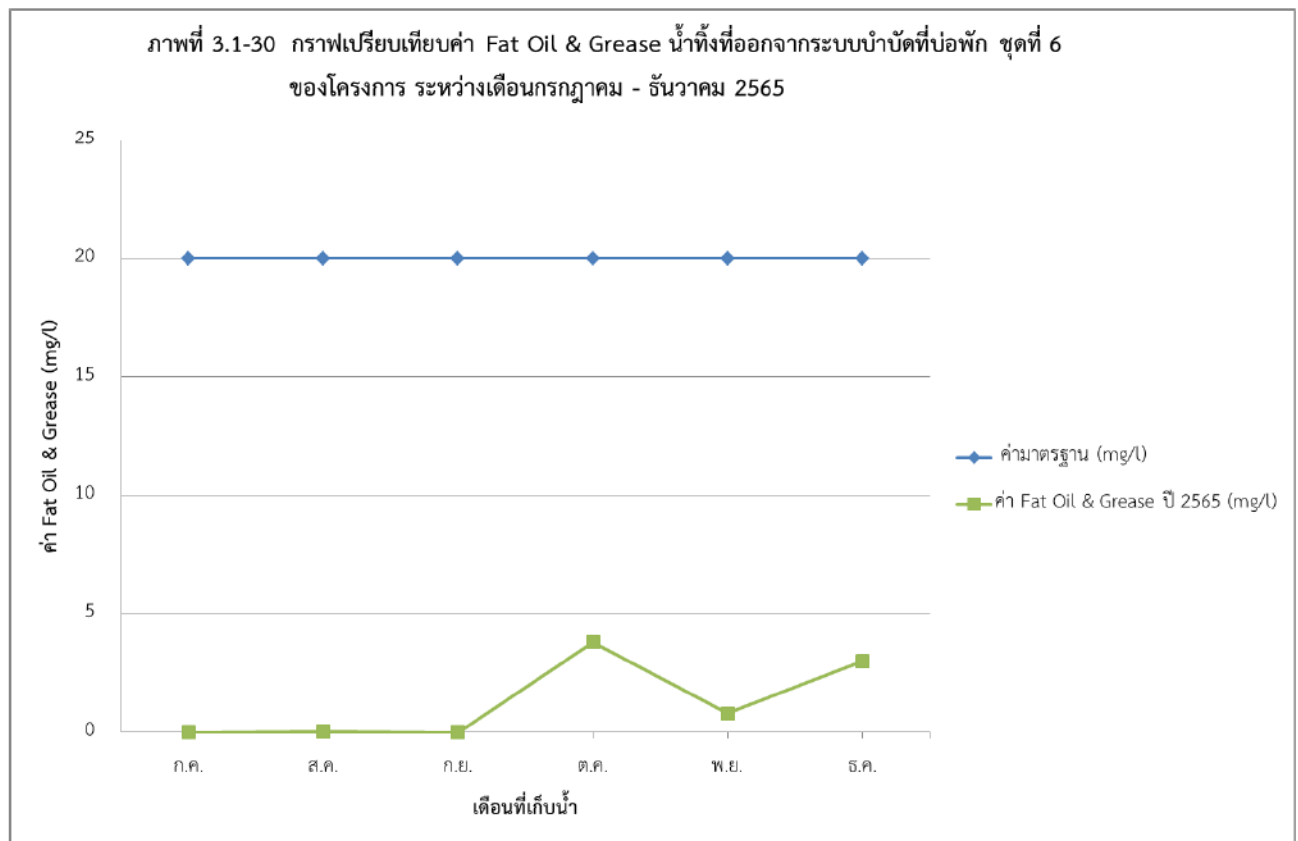
เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่ามาตรฐาน (STD)
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ค่าเฉลี่ย	
pH	6.60	6.80	6.90	6.60	7.10	6.40	6.73	5-9
BOD (mg./L)	76.00*	243.00*	63.00*	27.00	79.00*	28.00	86.00*	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	62.00*	191.00*	68.00*	92.00*	51.00*	84.00*	91.33	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	300.00	368.00	322.00	294.00	300.00	320.00	317.33	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	0.00	0.03	0.00	3.80	0.80	3.00	1.27	ไม่เกิน 20

ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 4

หมายเหตุ : * ค่าเกินมาตรฐาน







สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 6

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดที่ชุดที่ 6 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า BOD เดือน สิงหาคม – กันยายน และพฤศจิกายน 2565 และค่า Suspended Solids เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ **ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ชุดที่ 7 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-8 และ ภาพที่ 3.1-31 ถึงภาพที่ 3.1-35 ประกอบ)**

- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 7.00-7.80 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.57

- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 4.00-79.00 mg/L

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 28.67 mg/L

- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 15.00-100.00 mg/L

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 52.50 mg/L

- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 164-320 mg/L

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 253.67 mg/L

- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-5.00 mg/L โดยมีค่าเฉลี่ย

เท่ากับ 0.83 mg/L

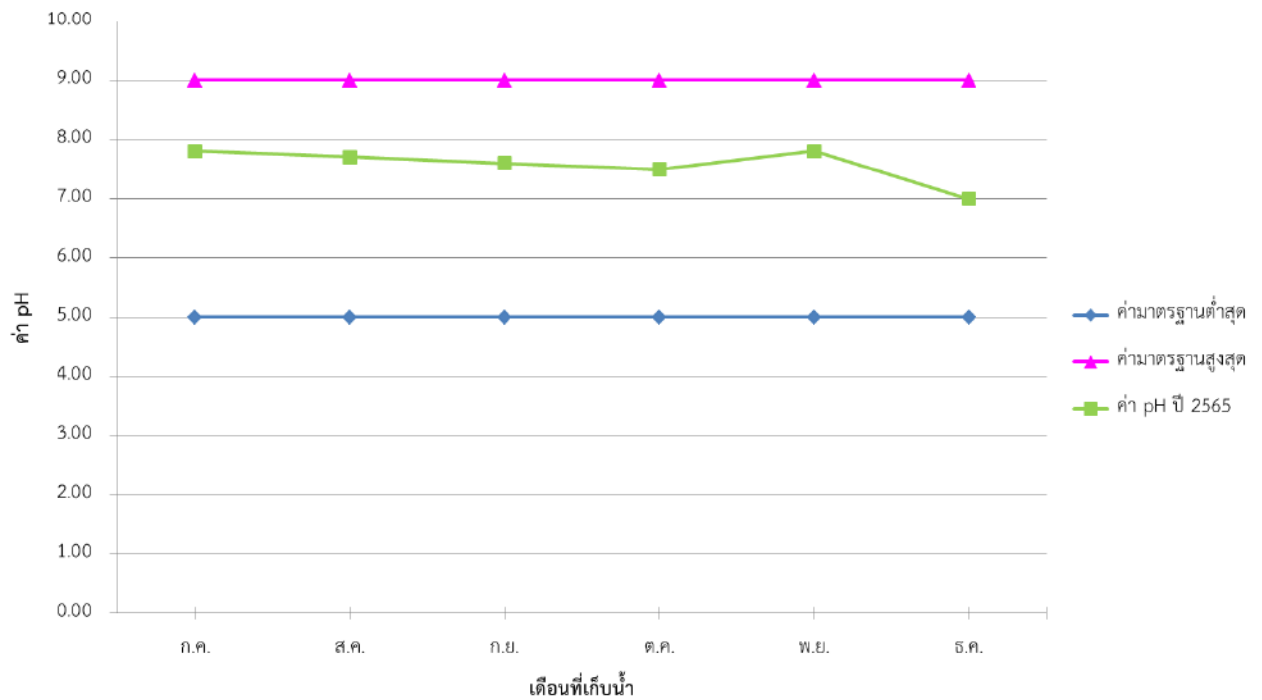
**ตารางที่ 3.1-8 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด
ที่บ่อพัก ชุดที่ 7 ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่ามาตรฐาน (STD)
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ค่าเฉลี่ย	
pH	7.80	7.70	7.60	7.50	7.80	7.00	7.57	5-9
BOD (mg./L)	27.00	40.00	9.00	4.00	79.00*	13.00	28.67	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	72.00*	50.00	15.00	28.00	50.00	100.00*	52.50*	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	248.00	270.00	206.00	164.00	314.00	320.00	253.67	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.83	ไม่เกิน 20

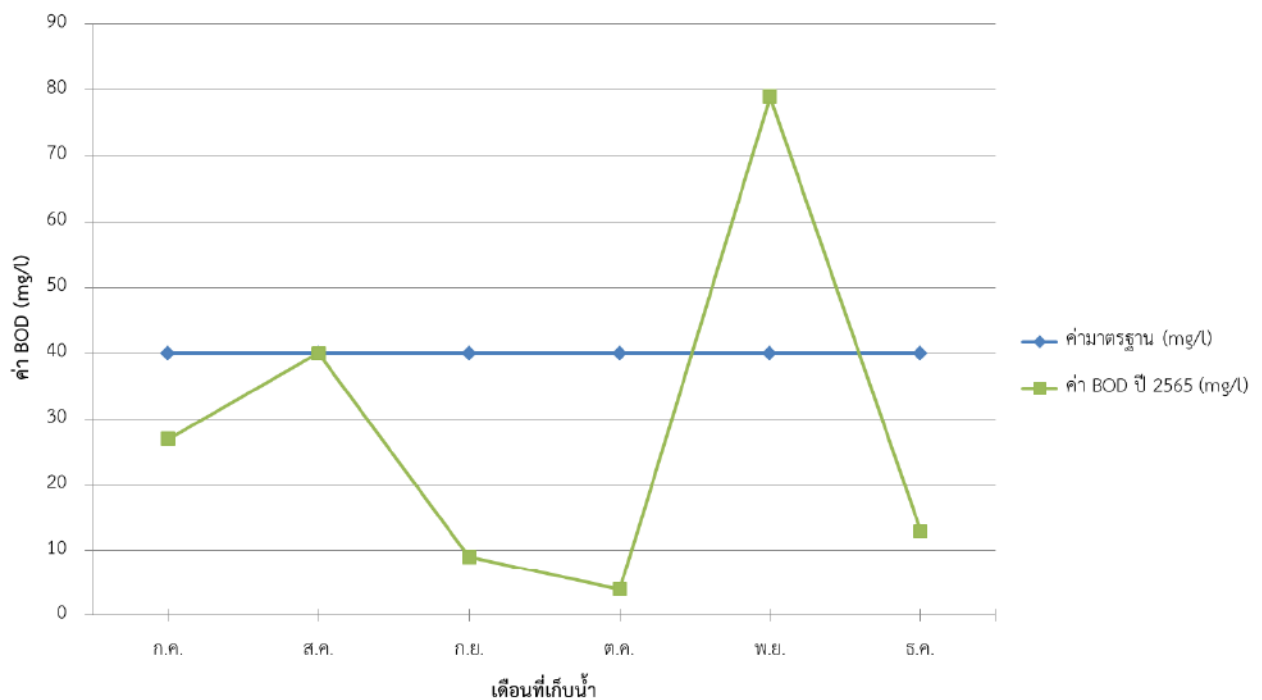
ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 4

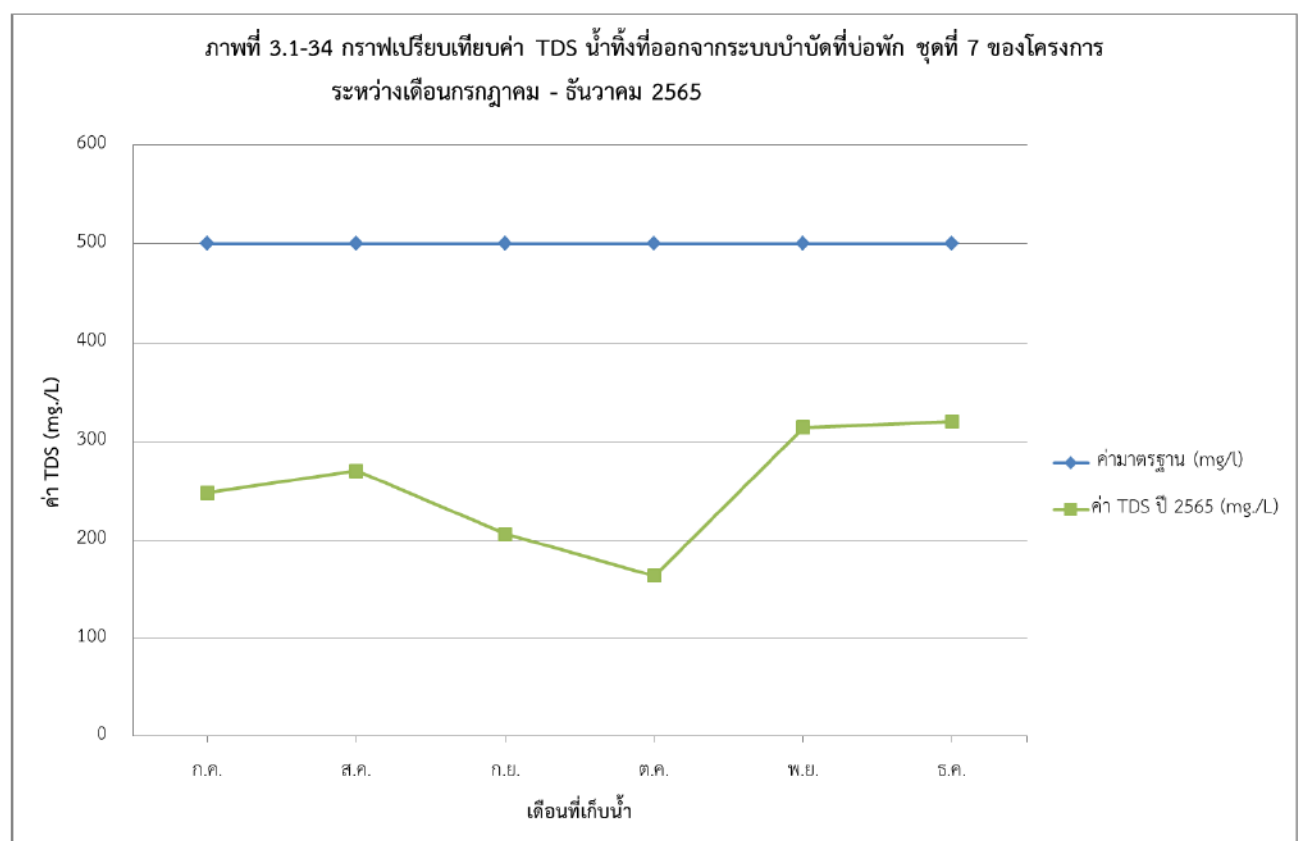
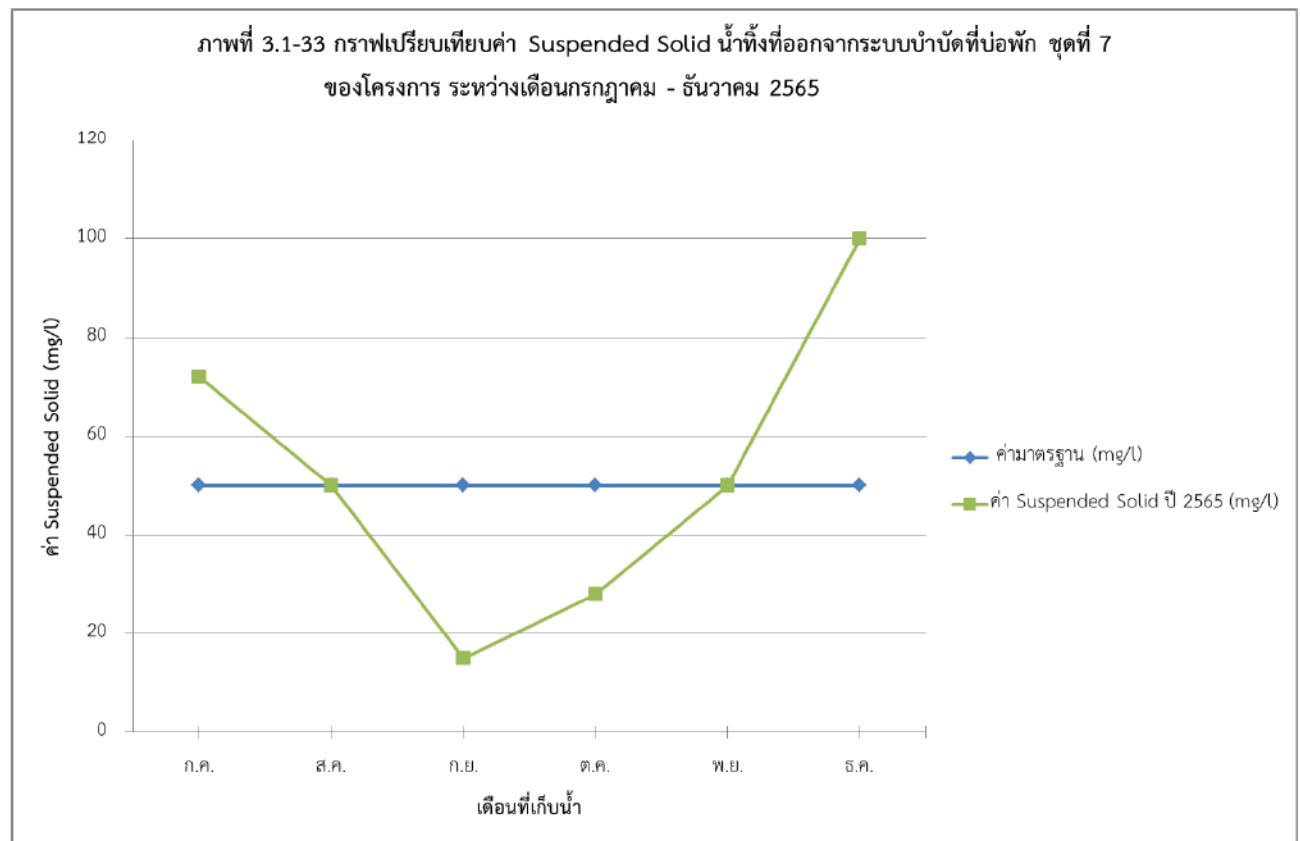
หมายเหตุ : * ค่าเกินมาตรฐาน

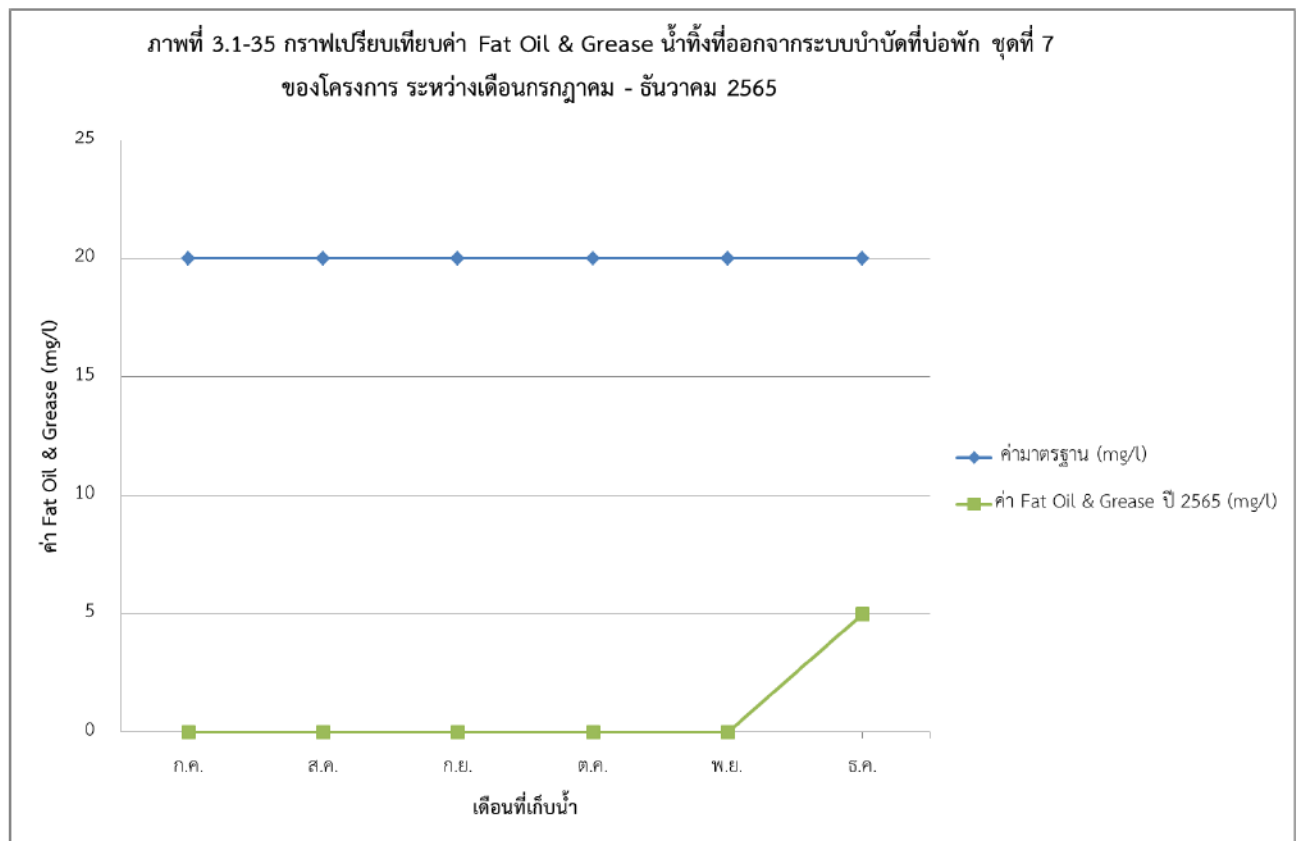
ภาพที่ 3.1-31 กราฟเปรียบเทียบค่า pH น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพัก ชุดที่ 7 ของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



ภาพที่ 3.1-32 กราฟเปรียบเทียบค่า BOD น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพัก ชุดที่ 7 ของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565







สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 7

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดที่ชุดที่ 7 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า BOD เดือนพฤศจิกายน 2565 และค่า Suspended Solids เดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ **ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ชุดที่ 8 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-9 และ ภาพที่ 3.1-36 ถึงภาพที่ 3.1-40 ประกอบ)**

- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 6.40-8.00 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.63

- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 5.00-47.00 mg/L

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 23.33 mg/L

- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 38.00-678.00 mg/L

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 36.83 mg/L

- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 268-494 mg/L

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 398.33 mg/L

- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-2.00 mg/L โดยมีค่าเฉลี่ย

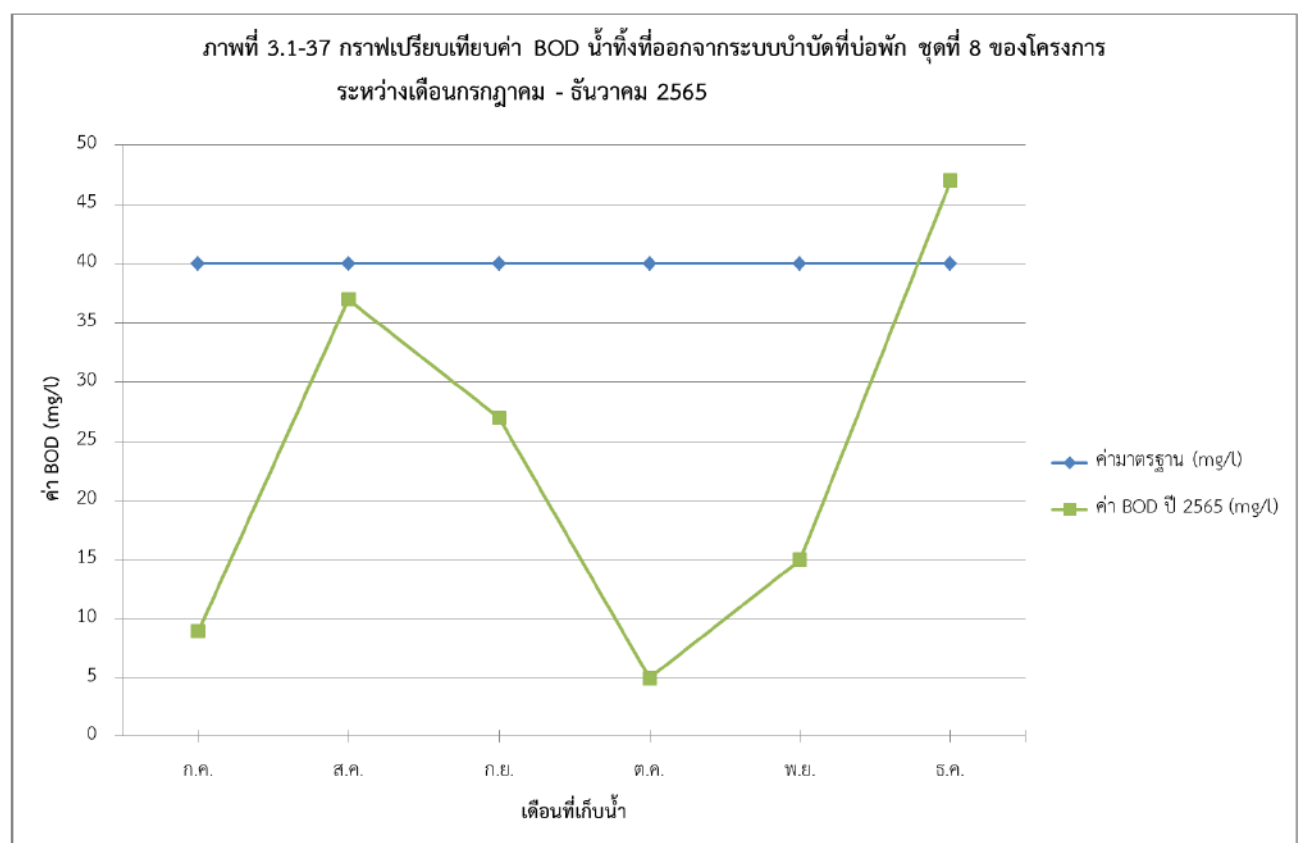
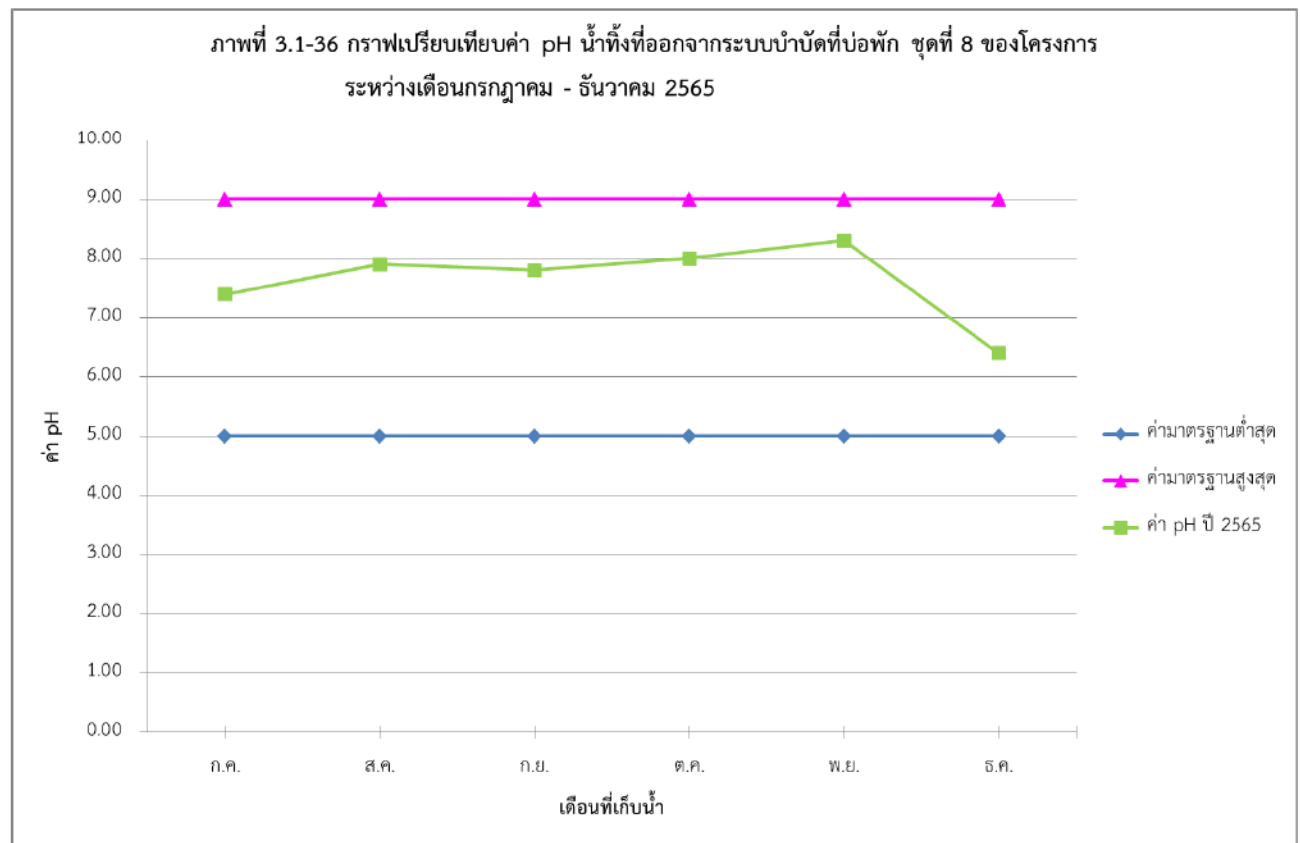
เท่ากับ 0.34 mg/L

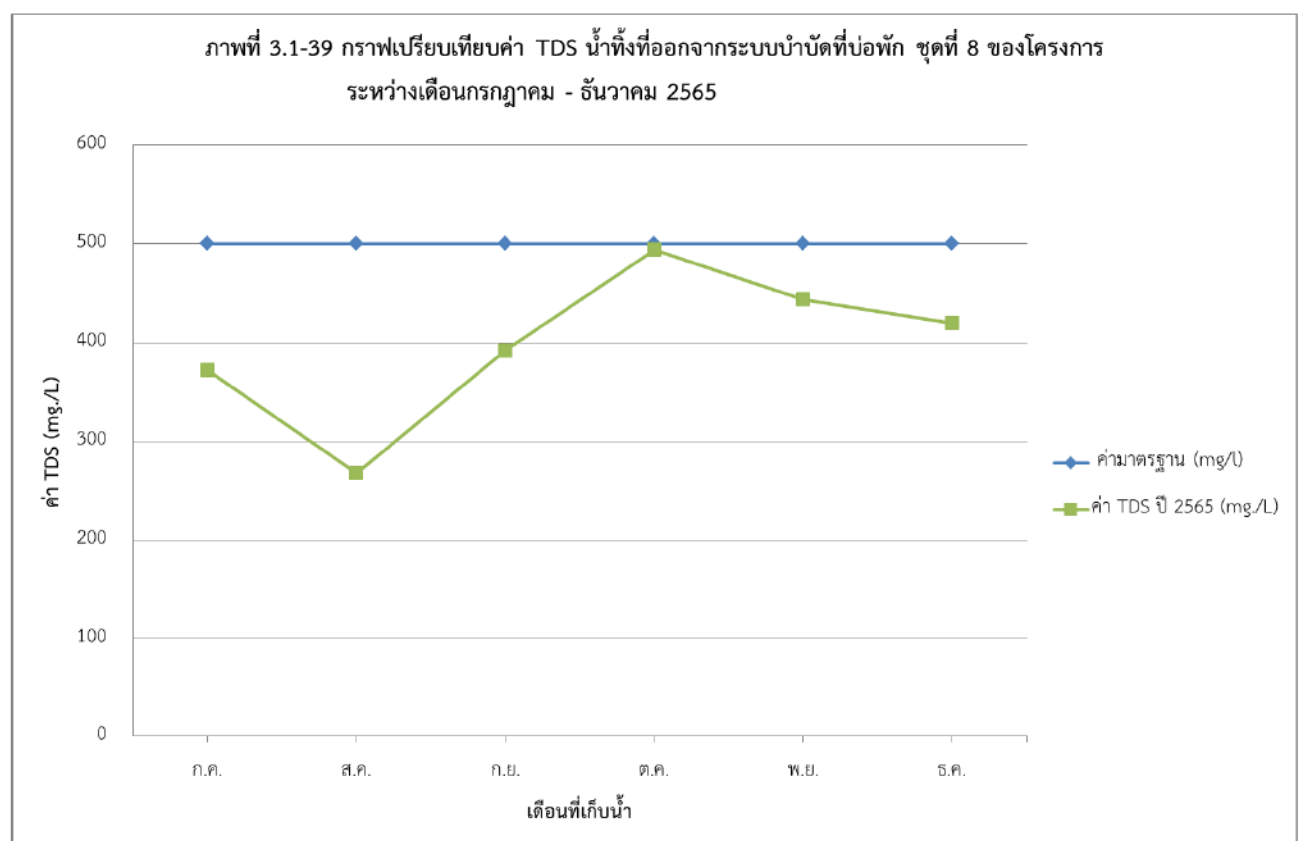
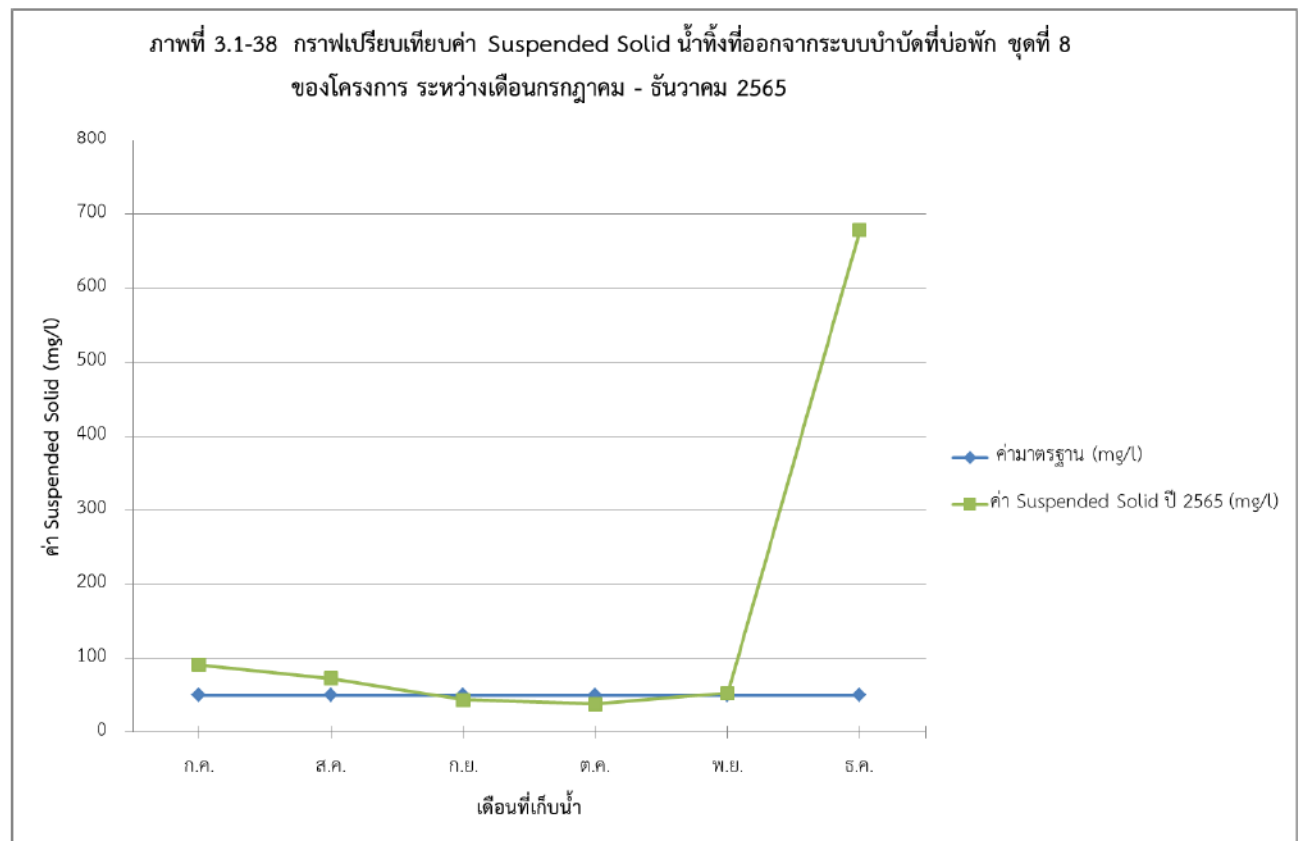
**ตารางที่ 3.1-9 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด
ที่บ่อพัก ชุดที่ 8 ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

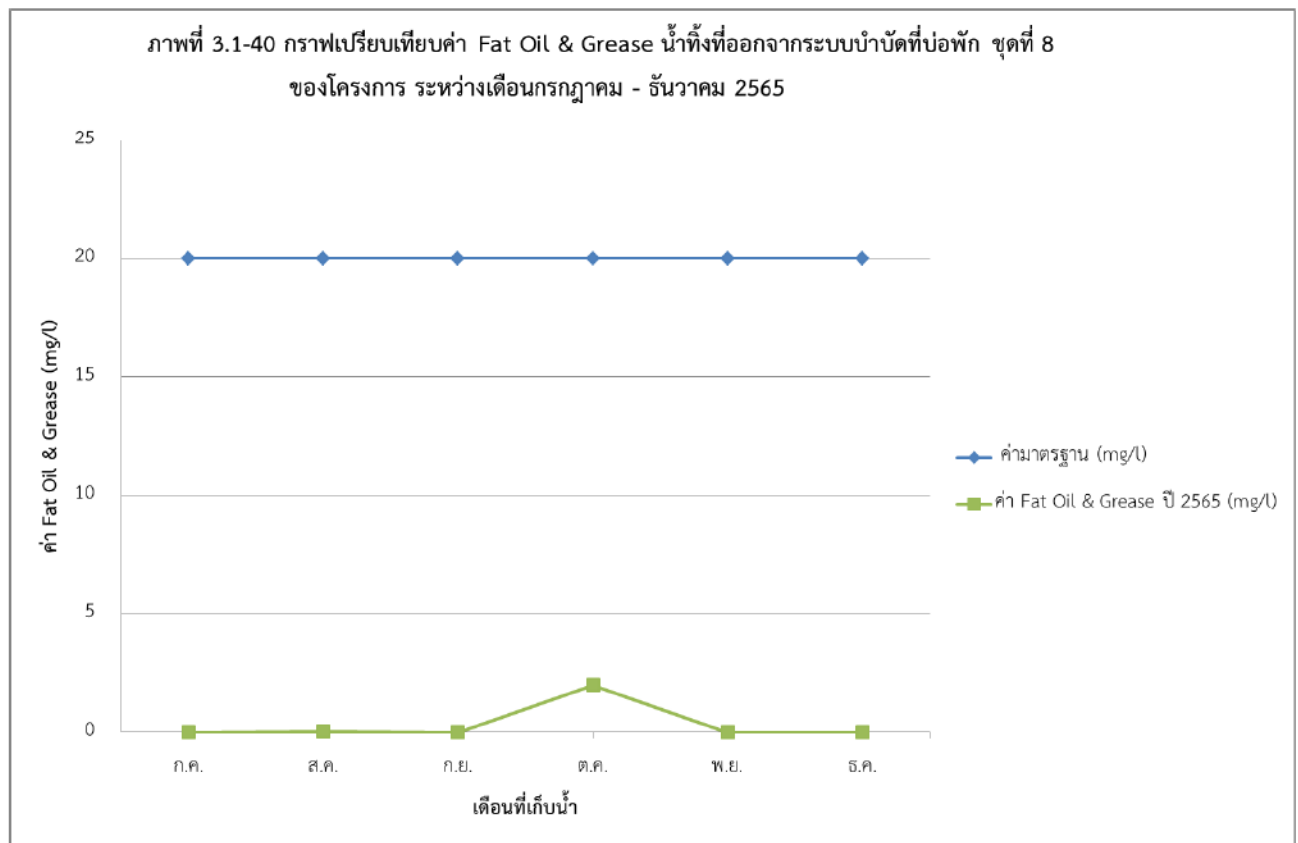
เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่ามาตรฐาน (STD)
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ค่าเฉลี่ย	
pH	7.40	7.90	7.80	8.00	8.30	6.40	7.63	5-9
BOD (mg./L)	9.00	37.00	27.00	5.00	15.00	47.00*	23.33	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	91.00*	73.00*	44.00	38.00	53.00*	678.00*	162.83*	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	372.00	268.00	392.00	494.00	444.00	420.00	398.33	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	0.00	0.04	0.00	2.00	0.00	0.00	0.34	ไม่เกิน 20

ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 4

หมายเหตุ : * ค่าเกินมาตรฐาน







สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 8

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดที่ชุดที่ 8 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า BOD เดือนธันวาคม 2565 และค่า Suspended Solids เดือนกรกฎาคม – สิงหาคม และพฤศจิกายน – ธันวาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ **ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย**

ชุดที่ 9 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-10 และ ภาพที่ 3.1-41 ถึงภาพที่ 3.1-45 ประกอบ)

- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 7.60-8.00 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.78

- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 7.00-45.00 mg/L

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 16.50 mg/L

- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 13.00-195.00 mg/L

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 67.17 mg/L

- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 200-464 mg/L

โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 320.33 mg/L

- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-0.20 mg/L โดยมีค่าเฉลี่ย

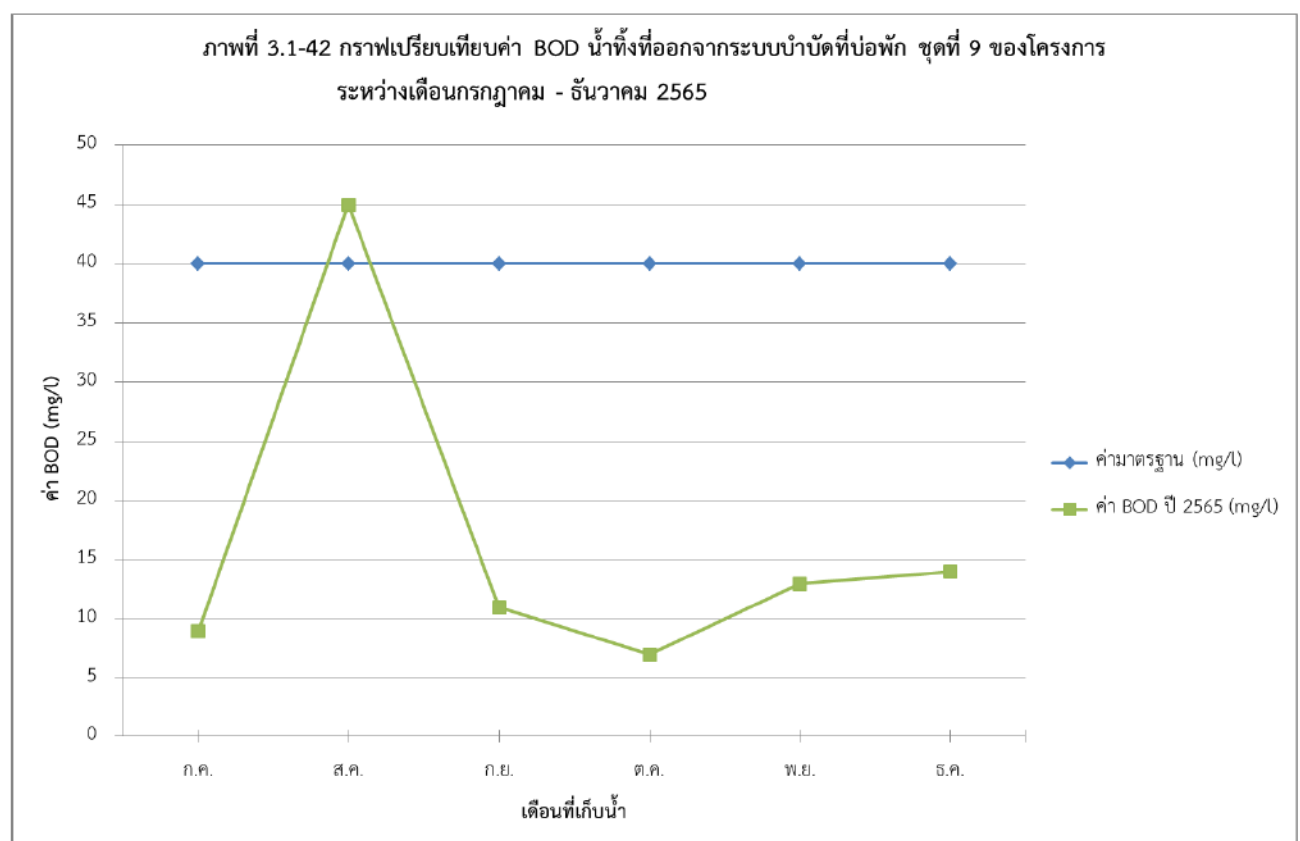
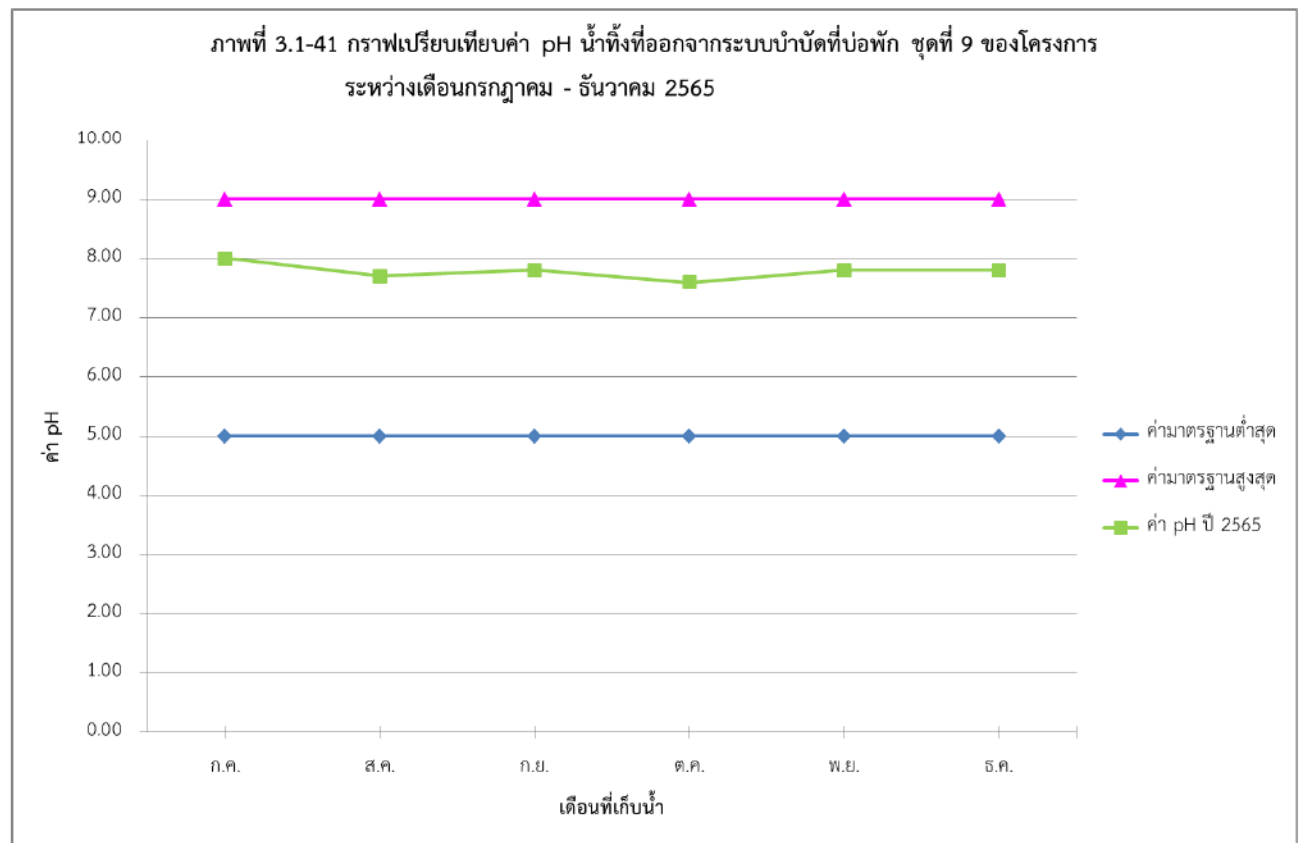
เท่ากับ 0.03 mg/L

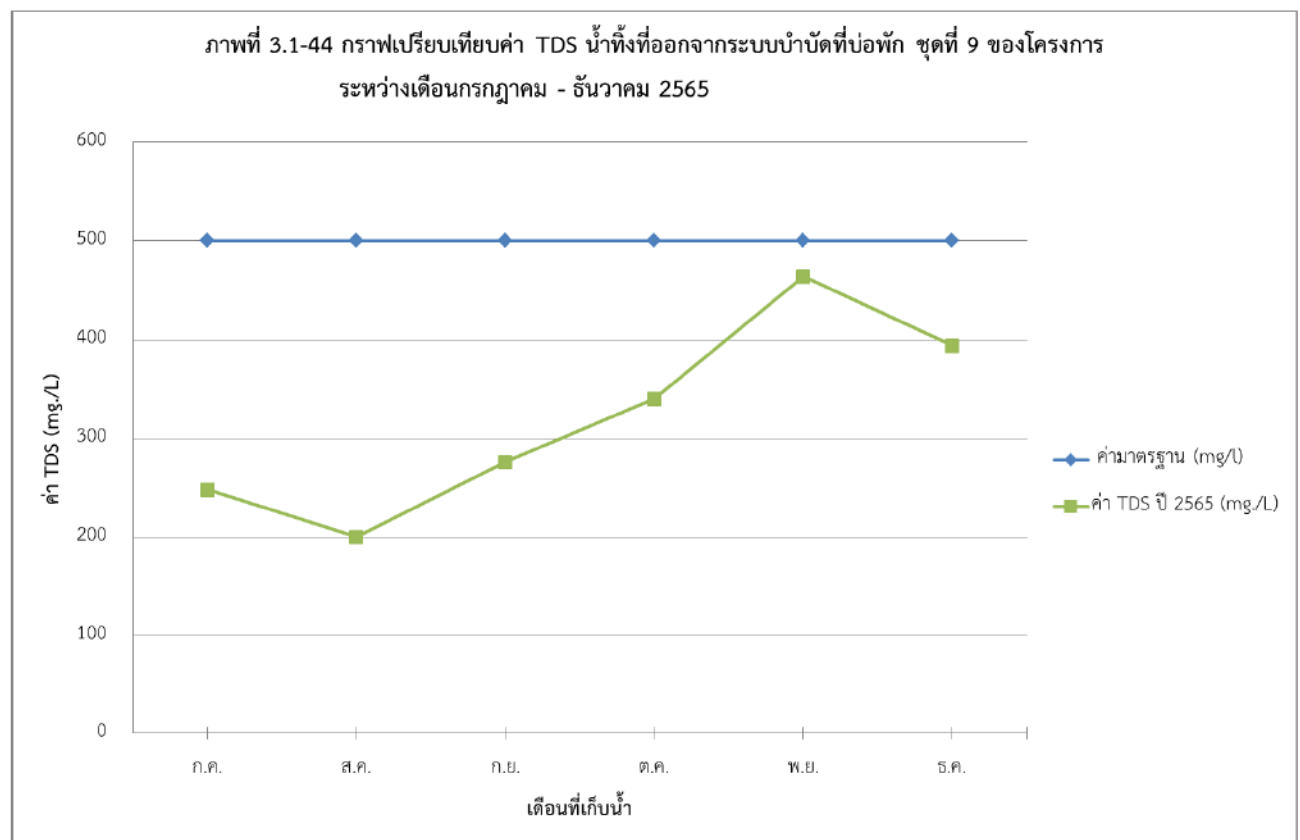
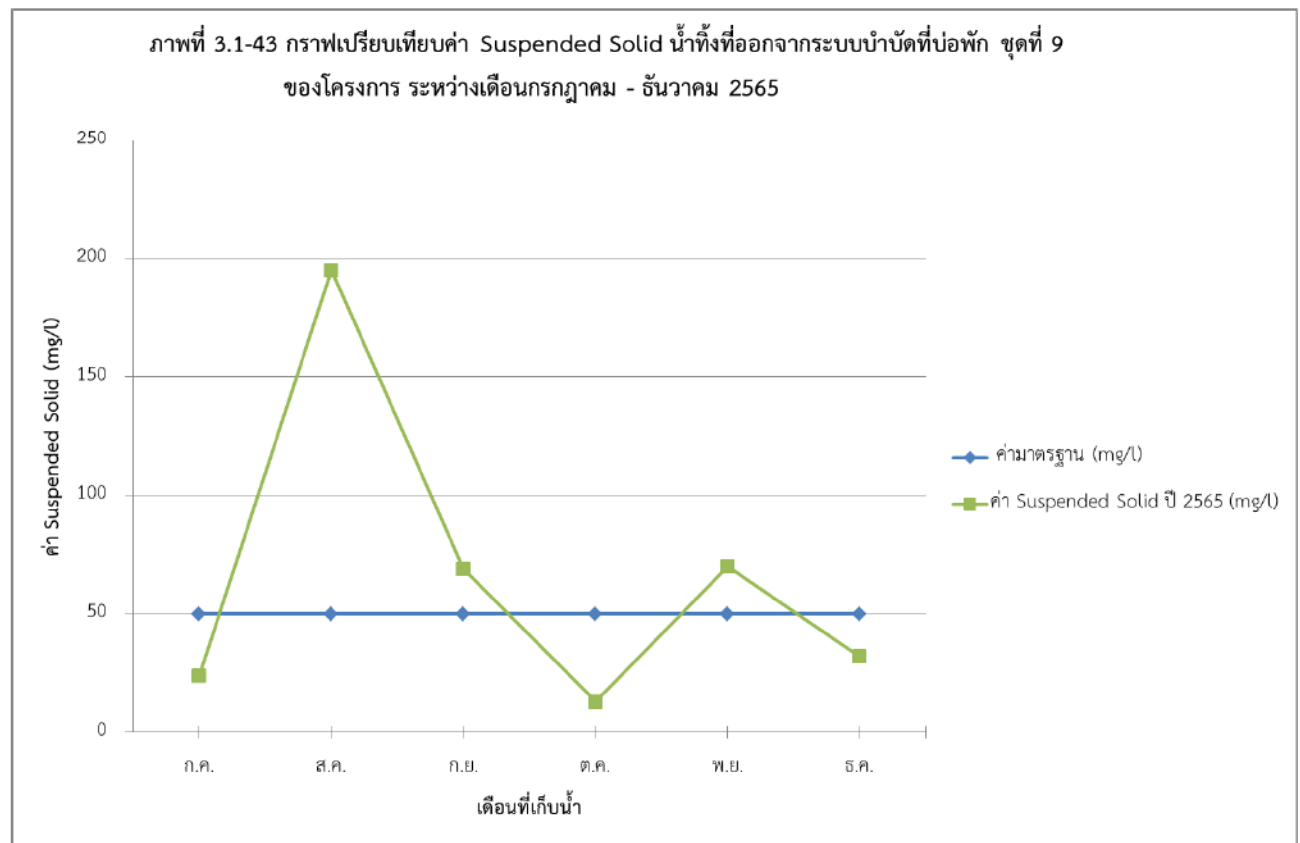
**ตารางที่ 3.1-10 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด
ที่บ่อพัก ชุดที่ 9 ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

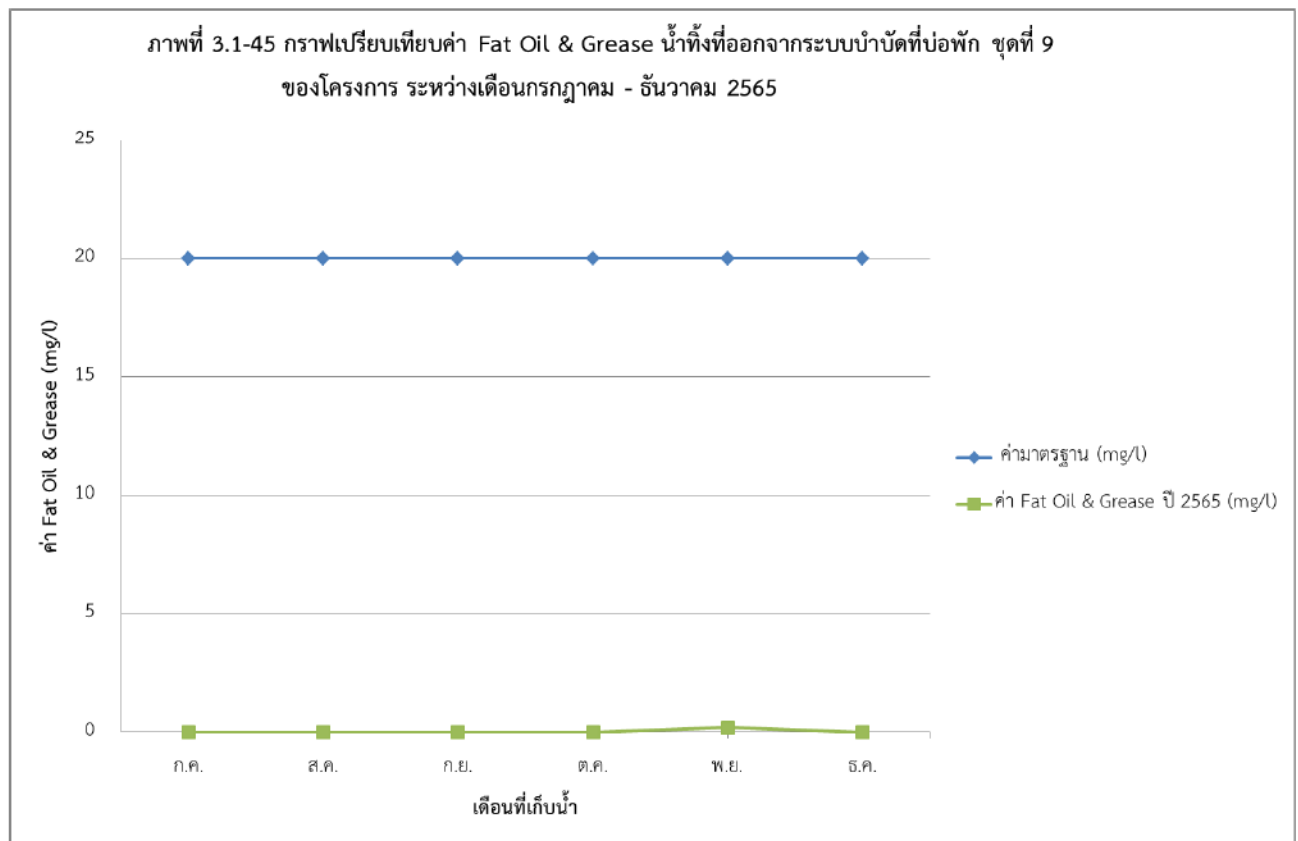
เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่ามาตรฐาน (STD)
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ค่าเฉลี่ย	
pH	8.00	7.70	7.80	7.60	7.80	7.80	7.78	5-9
BOD (mg./L)	9.00	45.00*	11.00*	7.00	13.00	14.00	16.50	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	24.00	195.00*	69.00*	13.00	70.00*	32.00	67.17*	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	248.00	200.00	276.00	340.00	464.00	394.00	320.33	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.03	ไม่เกิน 20

ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 4

หมายเหตุ : * ค่าเกินมาตรฐาน







สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 9

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดที่ชุดที่ 9 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า BOD และค่า Suspended Solids เดือนสิงหาคม – กันยายน และพฤศจิกายน 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ **ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ชุดที่ 10 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-11 และ ภาพที่ 3.1-46 ถึงภาพที่ 3.1-50 ประกอบ)**

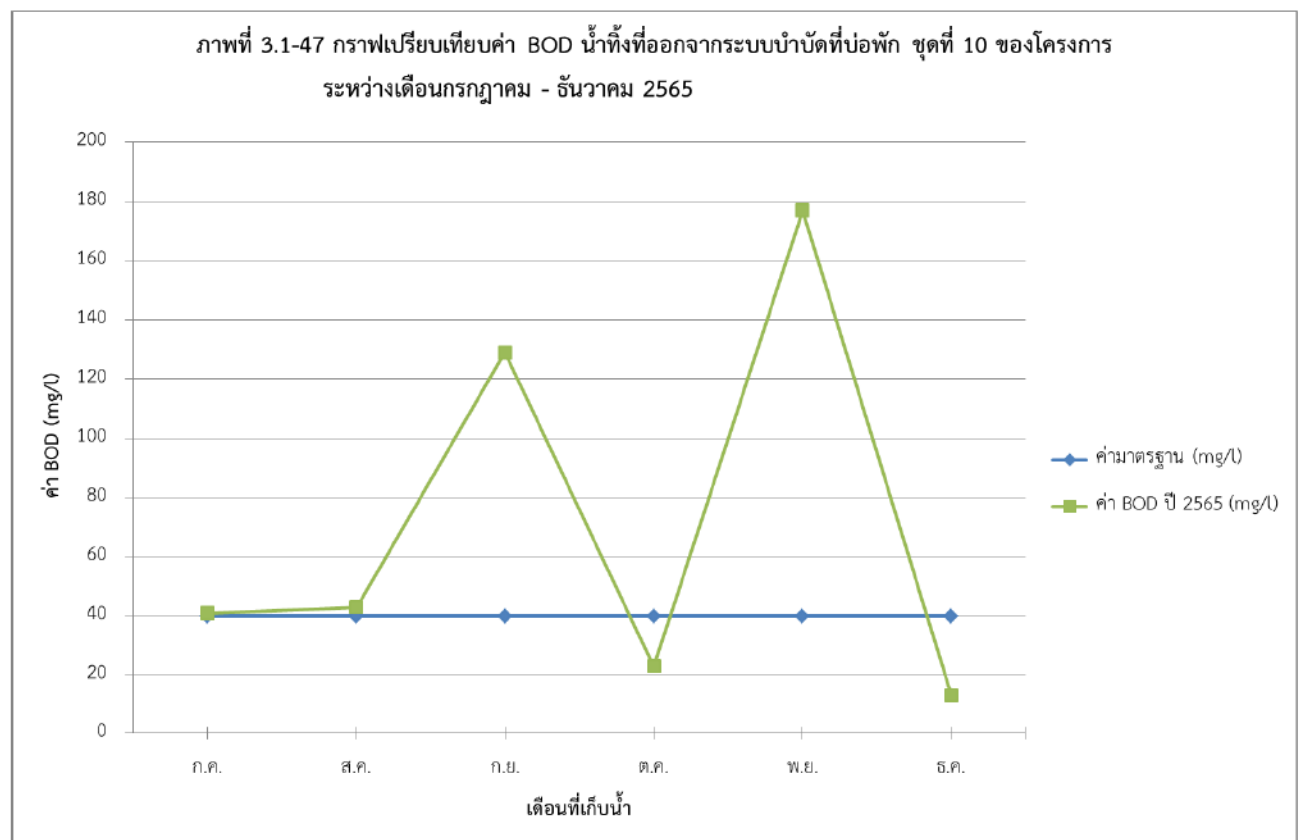
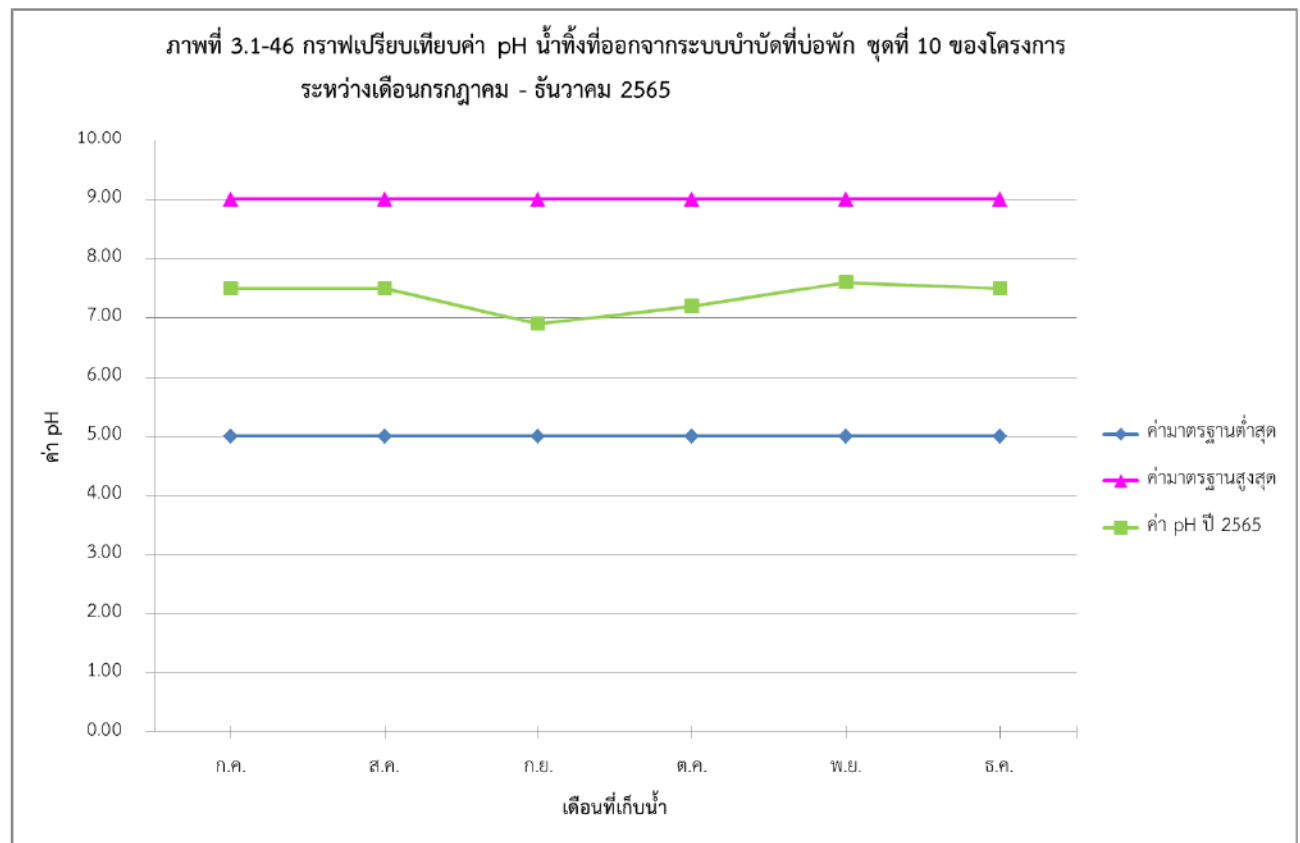
- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 6.90-7.60 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.37
- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 13.00-129.00 mg/l
โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 71.00 mg/l
- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 126.00-280.00 mg/l
โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 201.17 mg/l
- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 242-388 mg/l
โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 277 mg/l
- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-0.80 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ย
เท่ากับ 0.47 mg/l

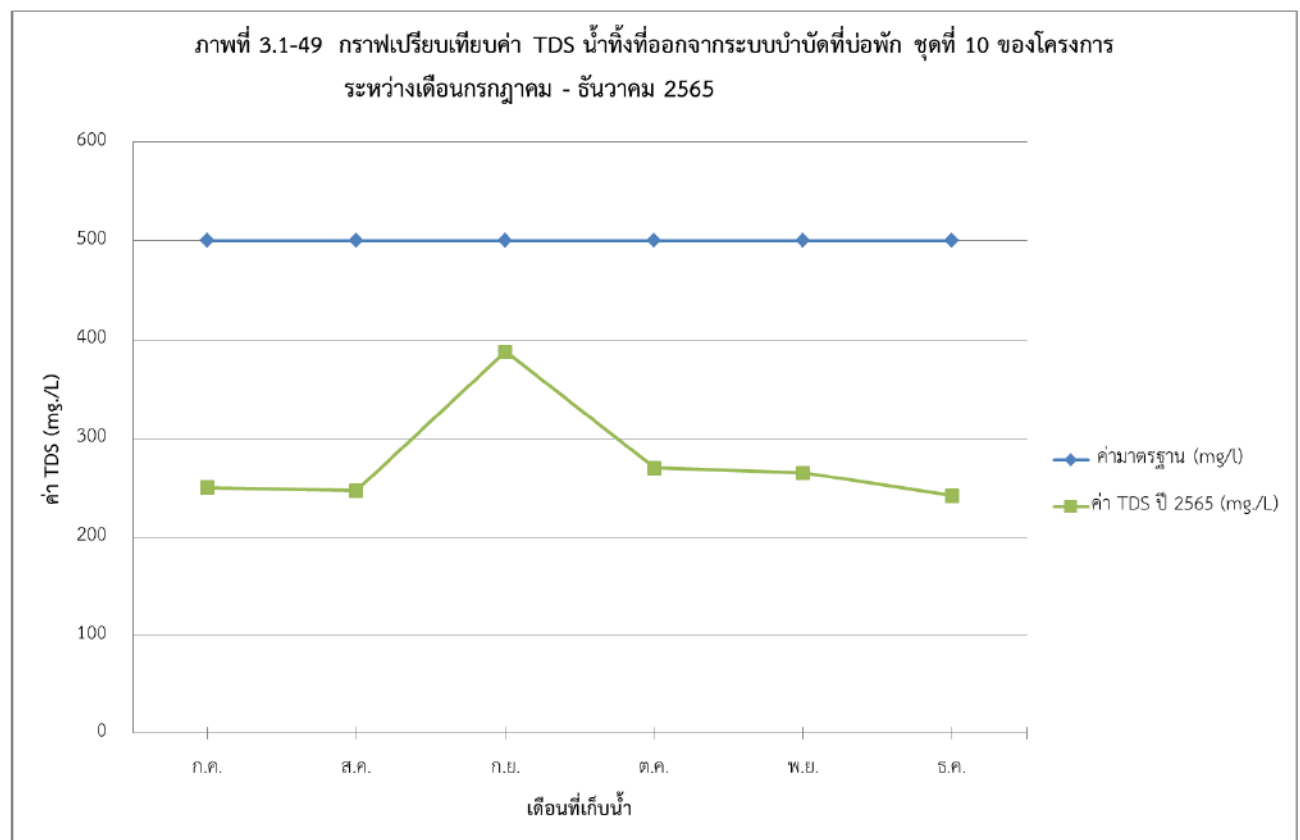
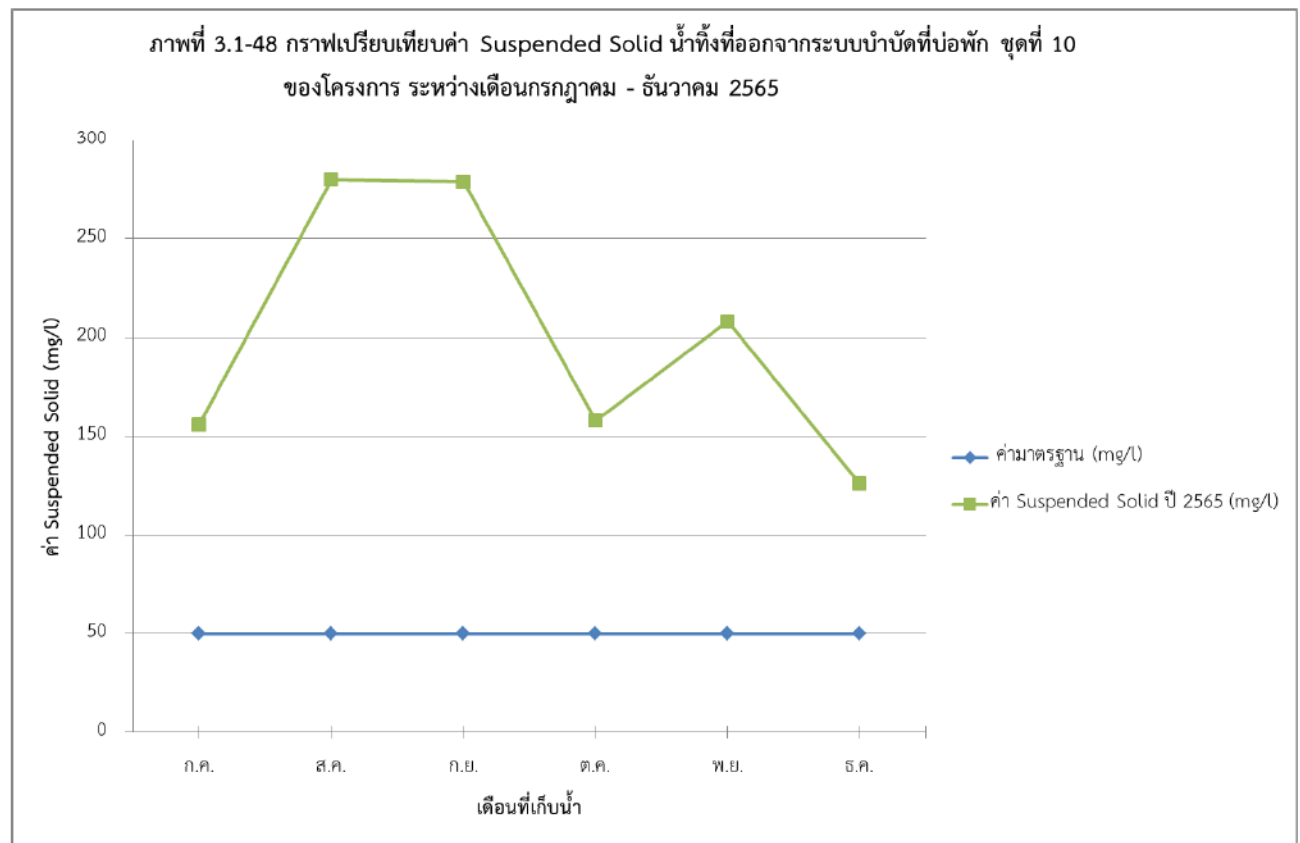
**ตารางที่ 3.1-11 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด
ที่บ่อพัก ชุดที่ 10 ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

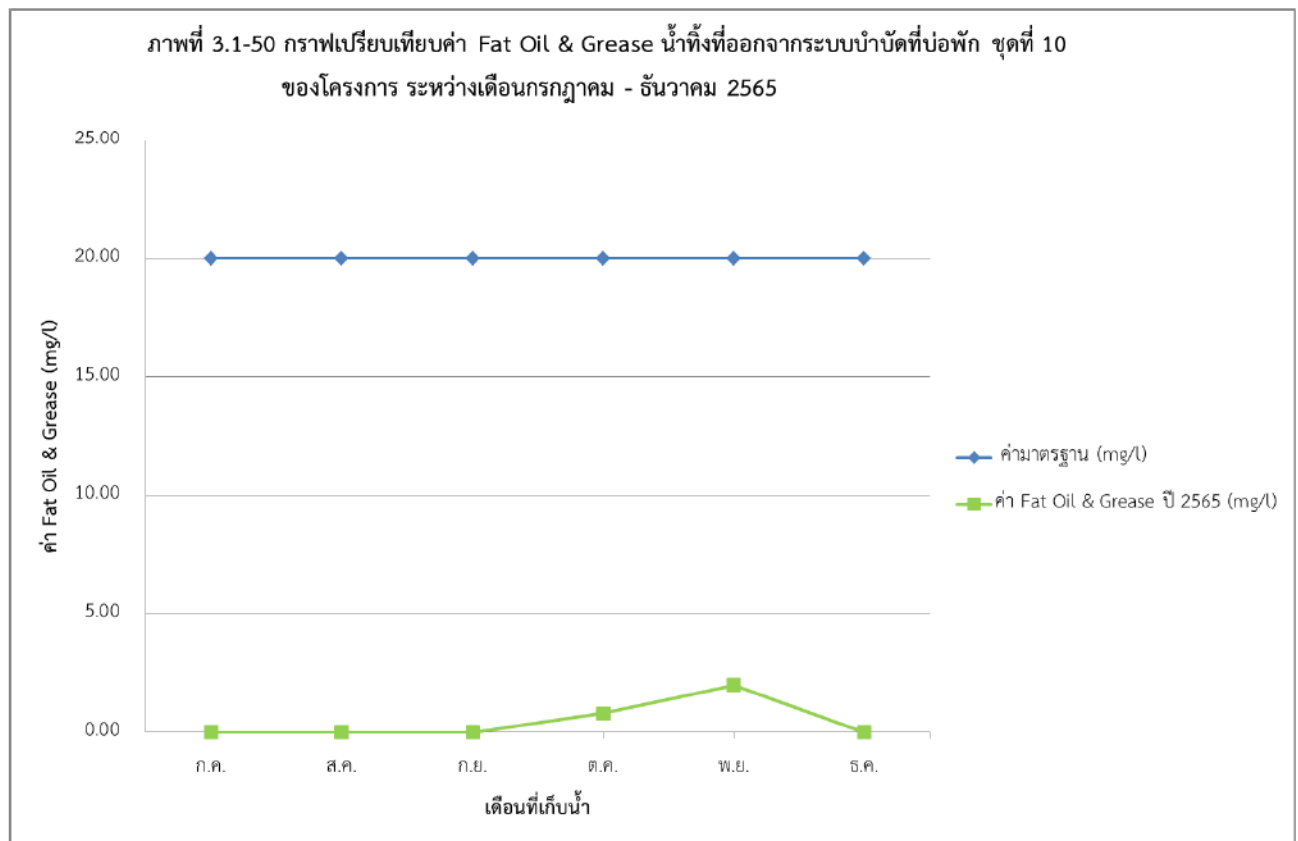
เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่ามาตรฐาน (STD)
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ค่าเฉลี่ย	
pH	7.50	7.50	6.90	7.20	7.60	7.50	7.37	5-9
BOD (mg./L)	41.00*	43.00*	129.00*	23.00	177.00*	13.00	71.00*	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	156.00*	280.00*	279.00*	158.00*	208.00*	126.00*	201.17*	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	250.00	247.00	388.00	270.00	265.00	242.00	277.00	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	0.00	0.00	0.00	0.80	2.00	0.00	0.47	ไม่เกิน 20

ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 4

หมายเหตุ : * ค่าเกินมาตรฐาน







สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 10

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดที่ชุดที่ 10 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า BOD เดือนกรกฎาคม – กันยายน และพฤศจิกายน 2565 และค่า Suspended Solids เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ Reuse จากก๊อกน้ำ Reuse ก๊อกใดก๊อกหนึ่งของโครงการ

จากการเก็บตัวอย่างน้ำ Reuse จากก๊อกน้ำ Reuse ก๊อกใดก๊อกหนึ่งของโครงการ มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ Reuse ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

○ ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ Reuse จากก๊อกน้ำ Reuse ก๊อกใดก๊อกหนึ่งของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-12 และ ภาพที่ 3.1-51 ถึงภาพที่ 3.1-52 ประกอบ)

- ค่า Total Coliform Bacteria (TCB) : อยู่ในช่วง 0-17,000 MPN/100 ml โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2,842.83 MPN/100 ml

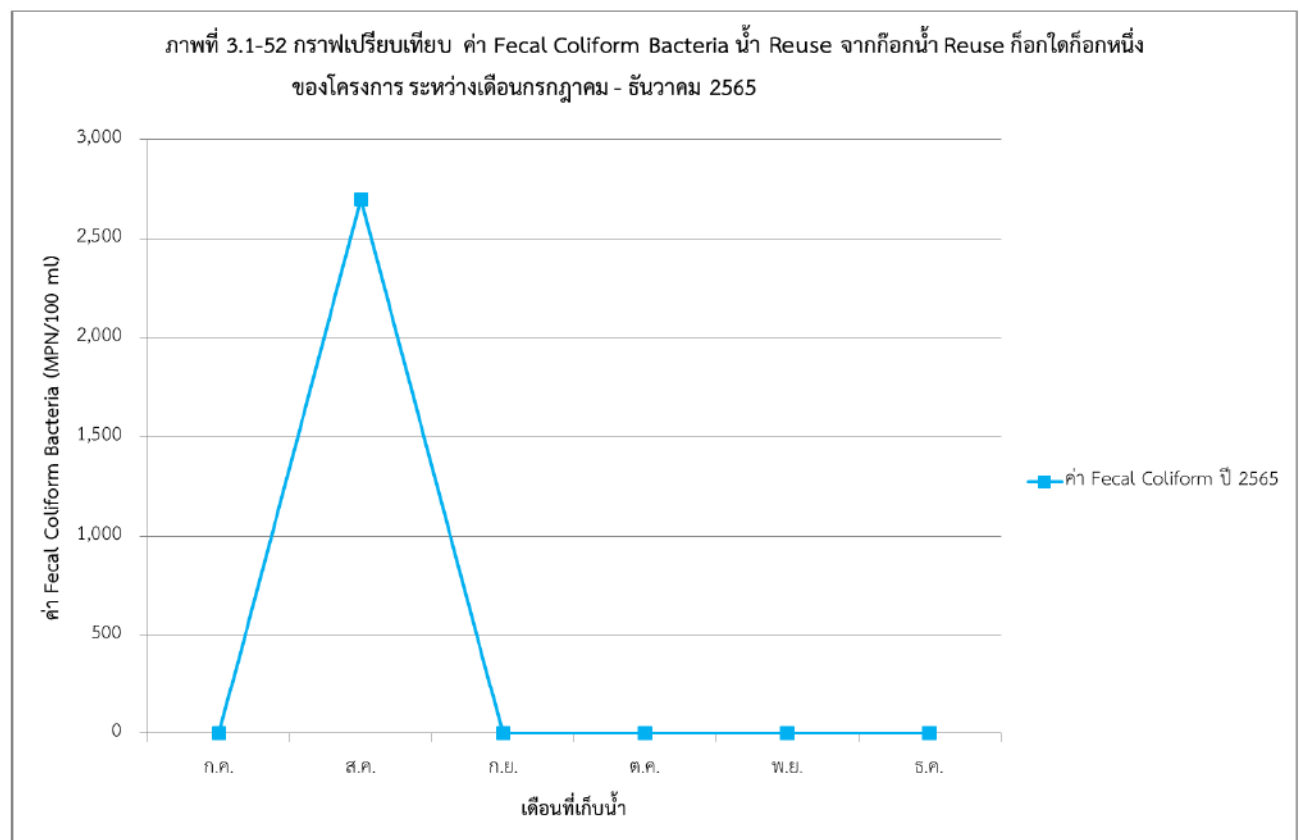
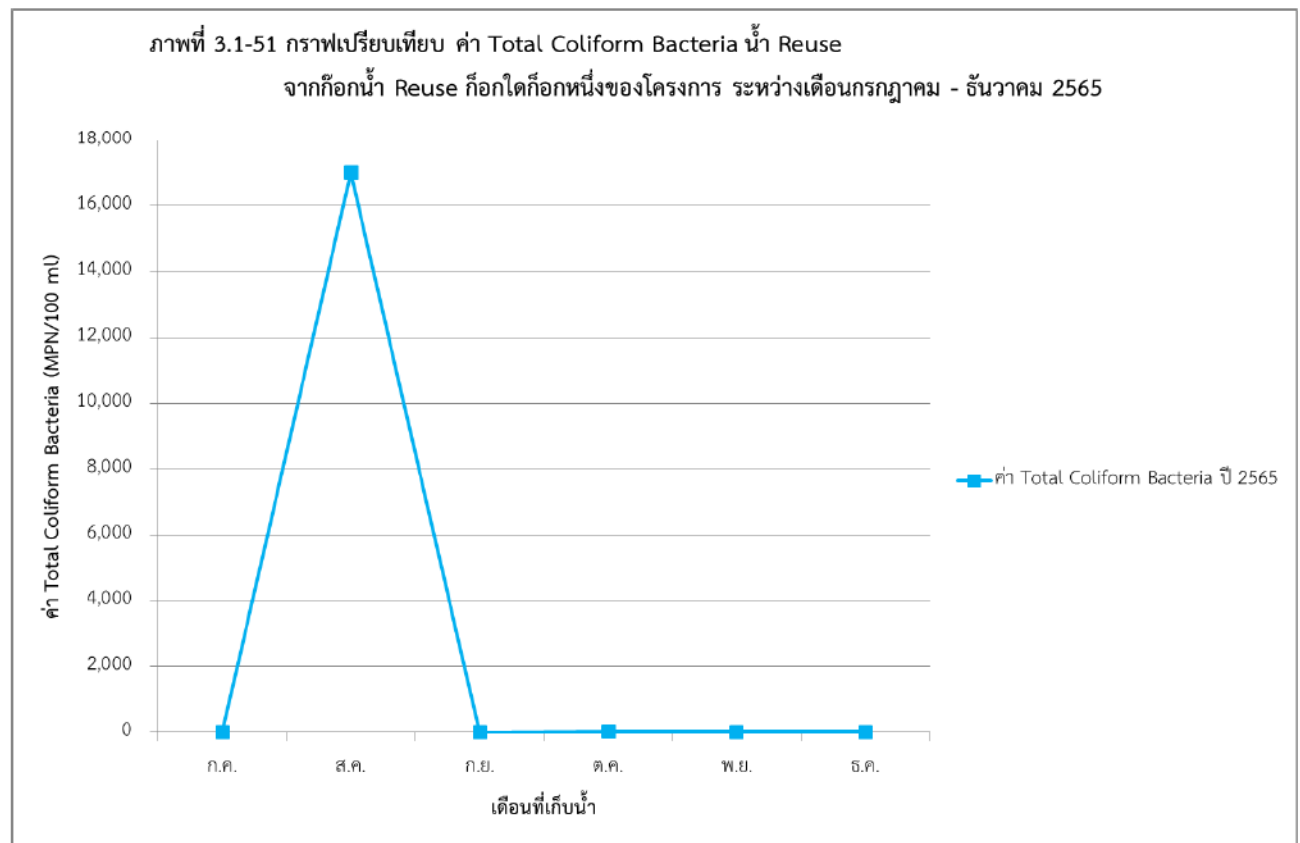
- ค่า Fecal Coliform (FC) : อยู่ในช่วง 0-2,700 MPN/100 ml โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 450.00 MPN/100 ml

ตารางที่ 3.1-12 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Reuse จากก๊อกน้ำ Reuse ก๊อกใดก๊อกหนึ่งของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่ามาตรฐาน (STD)
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ค่าเฉลี่ย	
TCB (MPN/100 ml)	Nf*	17,000.00	Nf*	26.00	14.00	17.00	2,842.83	-
FC (MPN/100 ml)	Nf*	2,700.00	Nf*	Nf*	Nf*	Nf*	450.00	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 4

หมายเหตุ : * Not found



1.3) ระบบไฟฟ้า

- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการ ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต

1.4) ระบบป้องกันอัคคีภัย

- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต
- ตรวจสอบไฟสัญญาณฉุกเฉินทุกอันว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งตรวจสอบแบตเตอรี่ว่ามีประจุไฟฟ้าอยู่เต็มเป็นประจำ ทุก 3 เดือน

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษา ได้รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านที่ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในภาคผนวกที่ 2 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (ดูตารางที่ 3.2 ประกอบ)

ตารางที่ 3.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ เดอะ ปาลายานา (THE PALAYANA)

ตั้งอยู่เลขที่ 1390/19 ถนนเพชรเกษม (ห้วยทรายใต้) ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ของบริษัท 99 รีเทลเอสเตท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. น้ำใช้ - ตรวจสอบสภาพของระบบท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ เดือนละครั้ง	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของระบบท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
2. การจัดการน้ำเสีย - เก็บตัวอย่างน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 10 ชุดของโครงการมาทำการวิเคราะห์ <ul style="list-style-type: none"> จุดเก็บตัวอย่างน้ำ : เก็บตัวอย่างน้ำทั้งที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพัก ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด : ph, BOD, SS, TDS, Fat Oil & Grease ความถี่ : ทุก 1 เดือน 	- จากการเก็บตัวอย่างน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 10 ชุดของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มาทำการวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ค.) ยกเว้น ค่า BOD เดือนสิงหาคม-กันยายน และพฤศจิกายน 2565 และค่า Suspended Solids เดือนธันวาคม 2565 (ระบบบำบัดฯ ชุดที่ 1) ค่า Suspended Solids เดือนพฤศจิกายน 2565 (ระบบบำบัดฯ ชุดที่ 3) ค่า BOD เดือนกันยายน 2565 และค่า Suspended Solids เดือนกันยายน-ตุลาคม 2565 (ระบบบำบัดฯ ชุดที่ 4) ค่า BOD เดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน 2565 และค่า Suspended Solids เดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2565 (ระบบบำบัดฯ ชุดที่ 5) ค่า BOD เดือนสิงหาคม-กันยายน และพฤศจิกายน 2565 และค่า	- เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินไปเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทั้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้เร่งดำเนินการและอยู่ระหว่างปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 3.2 (ต่อ 1)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	<p><i>Suspended Solids</i> เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ระบบบำบัดฯ ชุดที่ 6) ค่า <i>BOD</i> เดือนพฤศจิกายน 2565 และค่า <i>Suspended Solids</i> เดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคม 2565 (ระบบบำบัดฯ ชุดที่ 7) ค่า <i>BOD</i> เดือนธันวาคม 2565 และค่า <i>Suspended Solids</i> เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม และพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 (ระบบบำบัดฯ ชุดที่ 8) ค่า <i>BOD</i> และค่า <i>Suspended Solids</i> เดือนสิงหาคม-กันยายน และพฤศจิกายน 2565 (ระบบบำบัดฯ ชุดที่ 9) และค่า <i>BOD</i> เดือนกรกฎาคม-กันยายน และพฤศจิกายน 2565 และค่า <i>Suspended Solids</i> เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ระบบบำบัดฯ ชุดที่ 10) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ</p> <p>เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทั้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้เร่งดำเนินการและอยู่ระหว่างปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>		
<p>- เก็บตัวอย่างน้ำ Reuse มาทำการวิเคราะห์</p> <ul style="list-style-type: none">จุดเก็บตัวอย่างน้ำ : ก๊อกน้ำ Reuse ก๊อกใดก๊อกหนึ่งดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด : Total Coliform Bacteria (TCB), Fecal Coliform (FC)ความถี่ : ทุก 1 เดือน	<p>- ทางโครงการได้จัดให้มีการจัดเก็บตัวอย่างน้ำ Reuse จากก๊อกน้ำ Reuse ก๊อกใดก๊อกหนึ่งมาทำการวิเคราะห์ ทุก 1 เดือน โดยดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ Total Coliform Bacteria (TCB), Fecal Coliform (FC)</p>	-	ภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 3.2 (ต่อ 2)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3. ระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการ ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-2 และภาพที่ 2-3
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิงอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-2 และภาพที่ 2-4
- ตรวจไฟสัญญาณฉุกเฉินทุกอันว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งตรวจสอบแบตเตอรี่ว่ามีประจุไฟฟ้าอยู่เต็มเป็นประจำ ทุก 3 เดือน	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไฟสัญญาณฉุกเฉินทุกอันให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งตรวจสอบแบตเตอรี่ให้มีประจุไฟฟ้าเต็มอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-2 และภาพที่ 2-4